Aregua, 15 de Noviembre de 2017

Ref.: LICITACIÓN CONCURSO DE OFERTAS (LCO) Nº 07/17 Adquisición e Instalación de Equipos de Seguridad, Desmalezadora y otros para la Junta Departamental de Central ID Nº 336.957

ADENDA Nº 01/2017

Se comunica a los potenciales oferentes, que las modificaciones quedan compuestas como sigue:

LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES DE LA GOBERNACIÓN DEL DEPARATAMENTO CENTRAL, COMUNICA LA MODIFICACIÓN DE LAS FECHAS DE TOPE DE CONSULTA, FECHA Y HORA DE ENTREGA DE OFERTAS Y FECHA Y HORA APERTURA DE OFERTAS. EN EL SISTEMA DE INFORMACION DE LAS CONTRATACIONES PUBLICAS (SICP) DE LA PRESENTE CONTRATACIÓN.

DONDE DICE:

(B) Experiencia y Capacidad Técnica

Experiencia:

El Oferente deberá proporcionar evidencia documentada que demuestre su cumplimiento con los siguientes requisitos de experiencia:

1. El oferente deberá contar con una antigüedad mínima de 3 (tres) años en el ramo de comercialización del objeto del llamado. Para demostrar el cumplimiento de este punto, el oferente deberá presentar copia de contratos anteriores suscriptos con empresas públicas y/o privadas de los últimos 3 años (2014 -2015 - 2016) y que en su conjunto obtengan al menos el 50% del monto total ofertado para cada lote. Se debe presentar al menos 1 (un) contrato, factura, o acta de recepción, por cada año indicado.
2. Experiencia en el mercado: debe presentar mínimo 2 (dos) constancias actualizadas, emitidas por clientes (entidades públicas y/o privadas), en donde se certifique el buen cumplimiento contractual, en relación a la comercialización del objeto del llamado.

Capacidad Técnica

1. Declaración jurada garantizando la provisión de los bienes durante el tiempo de duración de la garantía.
2. Declaración jurada de poseer capacidad de suministro en cantidad y tiempo solicitado.
3. Declaración Jurada de proveer bienes nuevos, no usados ni reacondicionados, en el plazo establecido en el contrato, y que los mismos cumplen con todas las características solicitadas por la convocante, en cuanto a tecnología, capacidad y rendimiento.
4. La marca ofertada deberá tener mínimamente 3 (tres) años de antigüedad en el mercado nacional.

En caso de Consorcio, el líder deberá cumplir con el 60% de los criterios de calificación, y el 40% restante lo cumplirá los demás integrantes del consorcio.

DEBE DECIR:

(B) Experiencia y Capacidad Técnica

Experiencia:

El Oferente deberá proporcionar evidencia documentada que demuestre su cumplimiento con los siguientes requisitos de experiencia:

1. El oferente deberá contar con una antigüedad mínima de 3 (tres) años en el ramo de comercialización del objeto del llamado. Para demostrar el cumplimiento de este punto, el oferente deberá presentar copia de contratos anteriores suscriptos con empresas públicas y/o privadas de los últimos 3 años (2014 -2015 - 2016) y que en su conjunto obtengan al menos el 50% del monto total ofertado para cada lote. Se debe presentar al menos 1 (un) contrato, factura, o acta de recepción, por cada año indicado.

2. Experiencia en el mercado: debe presentar mínimo 2 (dos) constancias actualizadas, emitidas por clientes (entidades públicas y/o privadas), en donde se certifique el buen cumplimiento contractual, en relación a la comercialización del objeto del llamado.

Capacidad Técnica Lote 1

1. Declaración jurada garantizando la provisión de los bienes durante el tiempo de duración de la garantía.
2. Declaración jurada de poseer capacidad de suministro en cantidad y tiempo solicitado.
3. Declaración Jurada de proveer bienes nuevos, no usados ni reacondicionados, en el plazo establecido en el contrato, y que los mismos cumplen con todas las características solicitadas por la convocante, en cuanto a tecnología, capacidad y rendimiento.
4. La marca ofertada deberá tener mínimamente 3 (tres) años de antigüedad en el mercado nacional.

Capacidad Técnica Lote 2

1. Declaración Jurada mencionando que se dispone de una dotación adecuada de equipos y materiales para el cumplimiento del contrato y que garantiza la instalación, mantenimiento preventivo, puesta en funcionamiento de los equipos de seguridad y la capacitación a los funcionarios de la Junta Departamental de Central.

2. Documento emitido por el fabricante donde se acredite que el oferente cuenta con personal técnico capacitado (2 técnicos) para la realización de los trabajos de instalación, mantenimiento y reparación de los equipos ofertados, como así también el respaldo de parte de la fábrica para ejecutar los trabajos requeridos en el presente llamado.

3. Cronograma de trabajo e instalación completa de los equipos solicitados según las Especificaciones Técnicas, detallando cada uno de los trabajos a realizar (no debe exceder los 20 días calendarios).

4. Planilla de Especificaciones Técnicas de los bienes ofertados, debidamente llenada con los datos técnicos solicitados. El documento debe estar debidamente firmado por el representante debidamente autorizado por la empresa.

5. Constancia de haber realizado la visita técnica para contar con los detalles

correspondientes al trabajo de instalación, entregada por la Presidencia de la Junta Departamental de Central. En caso de no presentar la constancia de visita, deberá presentar en su defecto una Declaración Jurada manifestando que conoce los sitios de instalación y los detalles del trabajo, la visita técnica será guiada por funcionarios designados por la Presidencia de la Junta Departamental.

6. Habilitación otorgada por la Comandancia de la Policía Nacional, para operar en el área de Seguridad Electrónica.

7. Listado de técnicos con que cuenta el oferente. Los mismos deberán ser residentes en el Paraguay. Adjuntar

   a. Currículum Vitae de los técnicos propuestos.
   b. Certificado de Vida y Residencia de cada uno de los técnicos.

   En caso de Consorcio, el líder deberá cumplir con el 60% de los criterios de calificación, y el 40% restante lo cumplirá los demás integrantes del consorcio.

LOTE 1

DONTE DICE

ESPECIFICACIONES TECNICAS LOTE 1

Todo el equipamiento suministrado deberá ser montado e instalado por el Oferente Adjudicado los lugares indicados por la CONVOCANTE en ocasión de la visita guiada; las ubicaciones finales de cada equipamiento serán indicadas en las visitas guiadas u oportunamente en función de las necesidades.

El Oferente deberá realizar el acondicionamiento físico del lugar si fuera necesario y en función de los requerimientos a ser ofertados, estas condiciones serán evaluadas conjuntamente con la oferta.

La fiscalización de los montajes y puesta en servicio del sistema se hará por personales técnicos de CONVOCANTE designados por su representante.

Al culminar los recorridos de la Visita Guiada, LA CONVOCANTE entregará un Certificado de Participación, el cual deberá ser presentado por el Oferente en su oferta. Aquellos Oferentes que no han participado de la Visita Guiada deberán presentar una DECLARACIÓN JURADA en la que declare conocer todos los aspectos técnicos de la solución requerida por la CONVOCANTE en la presente Licitación.

1- DISPOSICIONES GENERALES

GENERALIDADES: *Las Especificaciones de Provisión y Montaje que se detallan, indican el tipo y características generales de los materiales y procedimientos a utilizar.*

En las especificaciones de Provisión y Montaje que se formulan, la cantidad y el presupuesto, se consideran documentos referenciales, quedando expresamente señalado que cualquier indicación sobre materiales, métodos, dimensiones, cantidades, acabados, etc., expresados y omitidos en las especificaciones u otros documentos y viceversa, no eximen al OFERENTE de su provisión y ejecución, debiendo éste realizarlo sin costo adicional.

La provisión y montaje será ejecutada parcial y totalmente en los plazos y fechas convenidas, haciendo entrega el OFERENTE de los trabajos en la forma y condiciones estipuladas en el contrato respectivo, aceptando y asumiendo las responsabilidades que en él se le fijen.

Los rubros que figuran como globales, abarcan la totalidad de la provisión necesaria para su realización, es decir ninguna de sus partes componentes se incluyen en otros rubros.

La aceptación de ejecución mediante Acta de Recepción Provisoria, no exonera al OFERENTE de la obligación de su conservación, mantenimiento y reparación hasta la finalización integral de los trabajos y su entrega mediante Acta de Recepción Definitiva, documento en el cual se mantendrán las responsabilidades futuras del OFERENTE contempladas en las leyes y normas vigentes de la República sobre seguridad, vicios ocultos y otros aspectos de la obra, de acuerdo a exigencias señaladas en el Contrato por el Comitente.

Para la ejecución de los trabajos, el OFERENTE proveerá la totalidad de los insumos y materiales, mano de obra, equipos, coordinación y tecnología necesarios para ejecutar los trabajos que se describen en las especificaciones técnicas y documentos contractuales.

MANO DE OBRA

El OFERENTE está obligado a emplear mano de obra calificada, métodos y elementos de trabajo que aseguren la correcta ejecución de los trabajos.

Cada etapa del proceso será rigurosamente efectuada por operarios calificados en las diferentes especialidades. Se exigirá un rigor en las condiciones de mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación de cada uno de los diferentes detalles.

MATERIALES

Todos los equipamientos y materiales a ser suministrados por el oferente deberán ser nuevos y se ajustarán a las especificaciones técnicas.

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

El OFERENTE deberá proveer de todos los equipos y herramientas necesarias y adecuadas para la correcta ejecución de los trabajos. Dichos equipos y/o herramientas deberán estar en buen estado de conservación y mantenimiento para su uso, quedando a criterio del Fiscal el rechazo o utilización de los mismos. Los costos de los mismos deberán estar incluidos en los rubros correspondientes.

PROTECCIÓN DE LAS INSTALACIONES EXISTENTES

El OFERENTE tomará las debidas precauciones durante la ejecución de los trabajos, para no causar daños, perjuicios o pérdidas a las instalaciones o edificaciones, y será responsable por dichos daños, perjuicios y pérdidas ocasionadas a tales instalaciones, derivadas de la ejecución de los trabajos, manipuleo y transporte de los mismos de este Contrato.

El OFERENTE reparará, reemplazará las instalaciones afectadas, dejándolas en las condiciones que estaban

antes del comienzo de su trabajo. Además, efectuará las reparaciones y provisiones necesarias para volver a poner en servicio cualquier instalación afectada.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

El OFERENTE será responsable de determinar las precauciones y proveer los materiales y artefactos o dispositivos de seguridad necesarios para la protección de la vida y la propiedad. Deberá someter a la aprobación del Fiscal, antes del inicio de los principales trabajos, las precauciones y medidas de seguridad considerados por él para la ejecución de dichas faenas.

La aprobación de dichos programas por el Fiscal, no releva al OFERENTE de su responsabilidad por la seguridad de su personal, del público y de las instalaciones. Los materiales y artefactos o dispositivos de seguridad, serán de cargo exclusivo del OFERENTE y se considerará que estos valores están incluidos en el precio unitario o global de los diferentes rubros del contrato.

LOTE 1 - ITEM 1 -Cámara Tipo Domo IR ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
Descripción	***Características***	
Marca	*(indicar)*	
Modelo	*(indicar)*	
Procedencia	*(indicar)*	
Descripción	*Cámara Tipo Domo IR - Fija*	
Cantidad		
CAMARA		***EXIGIDO***
Sensor de imagen	*1/2.9" CMOS*	*EXIGIDO*
Pixeles Efecivos	*1920(H)×1080(V),2MP*	*EXIGIDO*
Sistema de escaneado	*Progressive*	*EXIGIDO*
Velocidad de obturación electrónica	*PAL:1/25~1/100000s*	*EXIGIDO*
Iluminacionminima	*0.02Lux/F2.0,0LuxIRon*	*EXIGIDO*
S/NRatio	*Morethan65dB*	*EXIGIDO*
Distancia IR	*Upto30m (98feet)*	*EXIGIDO*
Control de encendido y apagado IR	*Auto/Manual*	*EXIGIDO*
IRLEDs	*12*	*EXIGIDO*
LENTE		***EXIGIDO***
Tipo de lente	*Fixedlens / Fixed iris*	*EXIGIDO*
Tipo de montaje	*Board-in*	*EXIGIDO*
Distancia focal	*3.6mm (2.8mm, 6mm Optional)*	*EXIGIDO*
Apertura maxima	*F2.0*	*EXIGIDO*
Angulo de vision	*H: 82.8° (106°/51.2°)*	*EXIGIDO*
Control de foco	*N/A*	*N/A*
Distancia de enfoque cercana	*800mm (500mm/1900mm) 31.5'' (19.7''/74.8'')*	*EXIGIDO*
Pan / Tilt / Rotation		***EXIGIDO***

Pan/Tilt/Rotation	*Pan:0°~360° Tilt: 0° ~ 90° Rotation: 0° ~ 360°*	*EXIGIDO*
Video		***EXIGIDO***
Resolución	*1080P(1920×1080)*	*EXIGIDO*
FrameRate	*25/30fps@1080P,25/30/50/60fps@720P*	*EXIGIDO*
Salida de Video	*1-channelBNChighdefinitionvideooutput/CVBS videooutput (Canswitch)*	*EXIGIDO*
Operación día y noche	*Auto (ICR)/Manual*	*EXIGIDO*
OSDMenu	*Multilenguaje*	*EXIGIDO*
Modo BLC	*BLC/HLC/DWDR*	*EXIGIDO*
WDR	*DWDR*	*EXIGIDO*
Control de ganancia	*AGC*	*EXIGIDO*
Reducción de ruido	*2D*	*EXIGIDO*
Balance de blancos	*Auto/Manual*	*EXIGIDO*
SmartIR	*Auto/Manual*	*EXIGIDO*
Certificaciones		***EXIGIDO***
Certificaciones	*CE (EN55032, EN55024, EN50130-4) FCC (CFR 47 FCC Part 15 subpartB, ANSI C63.4-2014) UL(UL60950-1+CAN/CSA C22.2*	*EXIGIDO*
Interface		***EXIGIDO***
Audio Interface	*N/A*	*N/A*
Alimentación		***EXIGIDO***
Fuente de alimentación	*12V DC ±25%*	*EXIGIDO*
Consumo	*Max 2.8W (12V DC, IR on)*	*EXIGIDO*
Condiciones ambientales		***EXIGIDO***
Condiciones de operación	*-40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F) / Less than 90% RH* ** Start up should be done at above -40°C (-40°F)*	*EXIGIDO*
Condiciones de almacenamiento	*-40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F) / Less than 90% RH*	*EXIGIDO*
Protección contra Ingresos y Resistencia a Vandalismo	*IP67*	*EXIGIDO*
Construcción		***EXIGIDO***
Caja	*Aluminio*	*EXIGIDO*
Dimensiones	*Φ93.4mm×79.4mm (Φ3.68"×3.13")*	*OPCIONAL*
Peso neto	*0.28kg (0.62lb)*	*OPCIONAL*
Peso bruto	*0.35kg (0.77lb)*	*OPCIONAL*
Garantía		***EXIGIDO***
Garantía	*Garantía de 2 (dos) años como mínimo para todo el equipo en general, incluyendo sin costos adicional asistencia por garantía, con mano de obra, repuestos y partes con traslado de equipos desde el lugar de uso al proveedor y viceversa. A los efectos de garantizar el continuo uso de los equipos proveídos, el*	*EXIGIDO*

	proveedor deberá contar con equipos de similares características a las proveídas, en cantidades adecuadas, a fin de permitir la sustitución temporal, en caso de producir desperfectos cuya reparación requiera tiempo superior a 48 (cuarenta y ocho) horas. *La garantía deberá ser expedida por escrito al momento de la finalización de las instalaciones*	
Autorización del fabricante	*Se debe incluir en la oferta una carta de autorización del fabricante, representante o distribuidor para presentar la oferta de los bienes solicitados. En los casos de Distribuidores o Representantes, estos deberán contar con la carta del Fabricante dirigida al Representante Regional o Distribuidor Autorizado que le extendió la carta, a fin de demostrar la cadena de autorizaciones que debe ser originada y partir necesariamente del Fabricante.*	*EXIGIDO*

LOTE 1 - ITEM 2 -Cámara Tipo Bullet		
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
Descripción	***Características***	
Marca	*(indicar)*	
Modelo	*(indicar)*	
Procedencia	*(indicar)*	
Descripción	*Cámara Tipo Bullet IR - Fija*	
Cantidad		
CAMARA		***EXIGIDO***
Sensor de imagen	*1/2.7" CMOS*	*EXIGIDO*
Pixeles Efecivos	*1920(H)×1080(V),2MP*	*EXIGIDO*
Sistema de escaneado	*Progressive*	*EXIGIDO*
Velocidad de obturación electrónica	*PAL:1/25~1/100000s*	*EXIGIDO*
Iluminacionminima	*0.02Lux/F2.0,0LuxIRon*	*EXIGIDO*
S/NRatio	*Morethan65dB*	*EXIGIDO*
Distancia IR	*Upto30m (98feet)*	*EXIGIDO*
Control de encendido y apagado IR	*Auto/Manual*	*EXIGIDO*
IRLEDs	*18*	*EXIGIDO*
LENTE		***EXIGIDO***
Tipo de lente	*Fixedlens / Fixed iris*	*EXIGIDO*
Tipo de montaje	*Board-in*	*EXIGIDO*
Distancia focal	*3.6mm (6mm Optional)*	*EXIGIDO*
Apertura maxima	*F2.0*	*EXIGIDO*

Angulo de vision	*H: 87.5° (54.7°)*	*EXIGIDO*
Control de foco	*N/A*	*N/A*
Distancia de enfoque cercana	*900mm (2000mm) 35.43'' 78.74')*	*EXIGIDO*
Distancia DORI		***EXIGIDO***
Nota: La distancia DORI es una "proximidad general" de la distancia que hace que sea fácil localizar la cámara adecuada para sus necesidades. La distancia DORI se calcula en base a la especificación del sensor y al resultado de la prueba de laboratorio según EN 62676-4, que define los criterios para Detectar, Observar, Reconocer e Identificar, respectivamente.		
	DORI Definition	***Distancia***	***EXIGIDO***
Detectar	*25px/m (8px/ft)*	*3.6mm: 53m(175ft) 6mm: 80m(262ft)*	*EXIGIDO*
Observar	*63px/m (19px/ft)*	*3.6mm: 21m(70ft) 6mm: 32m(105ft)*	*EXIGIDO*
Reconocer	*125px/m (38px/ft)*	*3.6mm: 11m(35ft) 6mm: 16m(52ft)*	*EXIGIDO*
Identificar	*250ppm (76px/ft)*	*3.6mm: 5m(17ft) 6mm: 8m(26ft)*	*EXIGIDO*
Pan / Tilt / Rotation		***EXIGIDO***
Pan/Tilt/Rotation	*Pan:0°~360° Tilt: 0° ~ 90° Rotation: 0° ~ 360°*	*EXIGIDO*
Video		***EXIGIDO***
Resolución	*1080P(1920×1080)*	*EXIGIDO*
FrameRate	*25/30fps@1080P,25/30/50/60fps@720P*	*EXIGIDO*
Salida de Video	*1-channelBNChighdefinitionvideooutput/CVBS videooutput (Canswitch)*	*EXIGIDO*
Operación día y noche	*Auto (ICR)/Manual*	*EXIGIDO*
OSDMenu	*Multilenguaje*	*EXIGIDO*
Modo BLC	*BLC/HLC/DWDR*	*EXIGIDO*
WDR	*DWDR*	*EXIGIDO*
Control de ganancia	*AGC*	*EXIGIDO*
Reducción de ruido	*2D*	*EXIGIDO*
Balance de blancos	*Auto/Manual*	*EXIGIDO*
SmartIR	*Auto/Manual*	*EXIGIDO*
Certificaciones		***EXIGIDO***
Certificaciones	*CE (EN55032, EN55024, EN50130-4) FCC (CFR 47 FCC Part 15 subpartB, ANSI C63.4-2014) UL(UL60950-1+CAN/CSA C22.2 No.60950-1)*	*EXIGIDO*
Interface		***EXIGIDO***
Audio Interface	*N/A*	*N/A*
Alimentación		***EXIGIDO***
Fuente de alimentación	*12V DC ±25%*	*EXIGIDO*
Consumo	*Max 4.2W (12V DC, IR on)*	*EXIGIDO*
Condiciones ambientales		***EXIGIDO***
Condiciones de operación	*-40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F) / Less than 90% RH* ** Start up should be done at above -40°C (-40°F)*	*EXIGIDO*

Condiciones de almacenamiento	*-40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F) / Less than 90% RH*	*EXIGIDO*
Protección contra Ingresos y Resistencia a Vandalismo	*IP67*	*EXIGIDO*
Construcción		***EXIGIDO***
Caja	*Aluminio*	*EXIGIDO*
Dimensiones	*164.7mm×70mm×71.6mm (6.48"×2.76"×2.82")*	*OPCIONAL*
Peso neto	*0.35kg (0.77lb)*	*OPCIONAL*
Peso bruto	*0.44kg (0.97lb)*	*OPCIONAL*
Garantía		***EXIGIDO***
Garantía	*Garantía de 2 (dos) años como mínimo para todo el equipo en general, incluyendo sin costos adicional asistencia por garantía, con mano de obra, repuestos y partes con traslado de equipos desde el lugar de uso al proveedor y viceversa. A los efectos de garantizar el continuo uso de los equipos proveídos, el proveedor deberá contar con equipos de similares características a las proveídas, en cantidades adecuadas, a fin de permitir la sustitución temporal, en caso de producir desperfectos cuya reparación requiera tiempo superior a 48 (cuarenta y ocho) horas.* *La garantía deberá ser expedida por escrito al momento de la finalización de las instalaciones*	*EXIGIDO*
Autorización del fabricante	*Se debe incluir en la oferta una carta de autorización del fabricante, representante o distribuidor para presentar la oferta de los bienes solicitados. En los casos de Distribuidores o Representantes, estos deberán contar con la carta del Fabricante dirigida al Representante Regional o Distribuidor Autorizado que le extendió la carta, a fin de demostrar la cadena de autorizaciones que debe ser originada y partir necesariamente del Fabricante.*	*EXIGIDO*

LOTE 1 - ITEM 3 -Cámara Tipo PTZ ***ESPECIFICACIONES TÉCNICAS***		
Descripción	***Características***	
Marca	*(indicar)*	
Modelo	*(indicar)*	
Procedencia	*(indicar)*	
Descripción	*CámaraTipo PTZIR*	
Cantidad		
CAMARA		***EXIGIDO***
Sensor de imagen	*1/2.8" STARVIS™ CMOS*	*EXIGIDO*
Pixeles Efecivos	*1920(H) x 1080(V), 2 Megapixels*	*EXIGIDO*

Sistema de escaneado	*Progressive*	*EXIGIDO*
Velocidad de obturación electrónica	*PAL: 1/3s~1/30,000s*	*EXIGIDO*
Iluminacionminima	*Color: 0.005Lux@F1.6; B/W: 0.0005Lux@F1.6*	*EXIGIDO*
S/NRatio	*More than 55dB*	*EXIGIDO*
Distancia IR	*N/A*	*EXIGIDO*
Control de encendido y apagado IR	*N/A*	*EXIGIDO*
IRLEDs	*N/A*	*EXIGIDO*
LENTE		***EXIGIDO***
Optical Zoom	*30x*	*EXIGIDO*
Distancia focal	*4.5mm~135mm*	*EXIGIDO*
Apertura maxima	*F1.6 ~ F5.0*	*EXIGIDO*
Angulo de vision	*H: 67.8° ~ 2.4°*	*EXIGIDO*
Control de foco	*Auto/Manual*	*EXIGIDO*
Distancia de enfoque cercana	*100mm~ 1000mm*	*EXIGIDO*
Distancia DORI		
Nota: La distancia DORI es una "proximidad general" de la distancia que hace que sea fácil localizar la cámara adecuada para sus necesidades. La distancia DORI se calcula en base a la especificación del sensor y al resultado de la prueba de laboratorio según EN 62676-4, que define los criterios para Detectar, Observar, Reconocer e Identificar, respectivamente.		
	Distancia	***EXIGIDO***
Detectar	*1862m(6109ft)*	*EXIGIDO*
Observar	*744m(2441ft)*	*EXIGIDO*
Reconocer	*372m(1220ft)*	*EXIGIDO*
Identificar	*186m(610ft)*	*EXIGIDO*
PTZ		***EXIGIDO***
Pan/TiltRange	*Pan: 0° ~ 360° endless; Tilt: -20° ~ 90°,auto flip 180°*	*EXIGIDO*
Manual Control Speed	*Pan: 0.1° ~300° /s; Tilt: 0.1° ~150° /s*	*EXIGIDO*
Preset Speed	*Pan: 600° /s; Tilt: 500° /s*	*EXIGIDO*
Presets	*300*	*EXIGIDO*
PTZ Mode	*5 Pattern, 8 Tour, Auto Pan ,Auto Scan*	*EXIGIDO*
Speed Setup	*Human-oriented focal Length/ speed adaptation*	*EXIGIDO*
Power up Action	*Auto restore to previous PTZ and lens status after power failure*	*EXIGIDO*
Idle Motion	*Activate Preset/ Scan/ Tour/ Pattern if there is no command in the*	*EXIGIDO*
Protocol	*DH-SD, Pelco-P/D (Auto recognition)*	*EXIGIDO*
Video		***EXIGIDO***

Resolución	*1080P(1920×1080)/720P(1280×720)*	*EXIGIDO*
FrameRate	*25/30fps@1080P, 25/30/50/60fps@720P*	*EXIGIDO*
Salida de Video	*1-channel BNC high definition video output/ CVBS standard definition video output (switchable)*	*EXIGIDO*
Operación día y noche	*Auto(ICR) / Color / B/W*	*EXIGIDO*
OSDMenu	*Support*	*EXIGIDO*
Modo BLC	*BLC/HLC/DWDR*	*EXIGIDO*
Digital Zoom	*16x*	*EXIGIDO*
Control de ganancia	*Auto / Manual*	*EXIGIDO*
Reducción de ruido	*Ultra DNR (2D/3D)*	*EXIGIDO*
Balance de blancos	*Auto,ATW,Indoor,Outdoor,Manual*	*EXIGIDO*
Flip	*180°*	*EXIGIDO*
PrivacyMasking	*Up to 24 areas*	*EXIGIDO*
Certificaciones		***EXIGIDO***
Certificaciones	*CE: EN55032/EN55024/EN50130-4* *FCC: Part15 subpartB,ANSI C63.4- 2014*	*EXIGIDO*
Interface		***EXIGIDO***
Video Interface	*1*	*EXIGIDO*
Audio Interface	*1 channel in*	*EXIGIDO*
RS485	*1*	*EXIGIDO*
Alarm I/O	*2/1*	*EXIGIDO*
Alimentación		***EXIGIDO***
Fuente de alimentación	*AC24V/3A(±25%)*	*EXIGIDO*
Consumo	*12W,20W (Heater on)*	*EXIGIDO*
Condiciones ambientales		***EXIGIDO***
Condiciones de operación	*-40°C ~ 70°C (-40°F ~ +158°F) / Less than 90% RH*	*EXIGIDO*
Protección contra Ingresos	*IP67*	*EXIGIDO*
Resistencia a Vandalismo	*IK10*	*EXIGIDO*
Construcción		***EXIGIDO***
Caja	*Metal*	*EXIGIDO*
Dimensiones	*Φ222(mm) x 292(mm)*	*OPCIONAL*
Peso neto	*3.5kg(7.72lb)*	*OPCIONAL*
Peso bruto	*7.5kg(16.53lb)*	*OPCIONAL*
Garantía		***EXIGIDO***
Garantía	*Garantía de 2 (dos) años como mínimo para todo el equipo en general, incluyendo sin costos adicional asistencia por garantía, con mano de obra, repuestos y partes con traslado de equipos desde el lugar de uso al proveedor y viceversa. A los efectos de garantizar el continuo uso de los equipos proveídos, el proveedor deberá contar con equipos de similares características a las proveídas, en cantidades adecuadas, a*	*EXIGIDO*

	fin de permitir la sustitución temporal, en caso de producir desperfectos cuya reparación requiera tiempo superior a 48 (cuarenta y ocho) horas. *La garantía deberá ser expedida por escrito al momento de la finalización de las instalaciones*	
Autorización del fabricante	*Se debe incluir en la oferta una carta de autorización del fabricante, representante o distribuidor para presentar la oferta de los bienes solicitados. En los casos de Distribuidores o Representantes, estos deberán contar con la carta del Fabricante dirigida al Representante Regional o Distribuidor Autorizado que le extendió la carta, a fin de demostrar la cadena de autorizaciones que debe ser originada y partir necesariamente del Fabricante.*	*EXIGIDO*

LOTE 1 - ITEM 4 - DVR (16 canales) ***ESPECIFICACIONES TÉCNICAS***		
Descripción	***Características***	
Marca	*(indicar)*	
Modelo	*(indicar)*	
Procedencia	*(indicar)*	
Descripción	*Video Server para CámaraAHDo TVI, o CVI*	
Cantidad		
Sistema		***EXIGIDO***
MainProcessor	*EmbeddedProcessor*	*EXIGIDO*
Sistema operativo	*Embedded LINUX*	*EXIGIDO*
Audio y Video		***EXIGIDO***
Analog Camera Input	*4/8/16 Channel, BNC*	*EXIGIDO*
HDCVI Camera	*4MP, 1080P@25/30fps, 720P@50/60fps, 720P@25/30fps*	*EXIGIDO*
AHD Camera	*4MP, 1080P@25/30, 720P@25/30fps*	*EXIGIDO*
TVI Camera	*1080P@25/30, 720P@25/30fps*	*EXIGIDO*
CVBS Camera	*PAL/NTSC*	*EXIGIDO*
IP Camera Input	*4+2/8+4/16+8 Channel, each channel up to 5MP*	*EXIGIDO*
Audio In/Out	*1/1, RCA*	*EXIGIDO*
Two-wayTalk	*Reuse audio in/out, RCA*	*EXIGIDO*
GRABACION		***EXIGIDO***
Compression	*H.264+/H.264*	*EXIGIDO*
Resolucion	*4M-N, 1080P, 1080N, 720P, 960H, D1, HD1, BCIF, CIF, QCIF*	*EXIGIDO*
Modo de grabacion	*Manual, Schedule (Regular, Continuous), MD (Video detection:*	*EXIGIDO*
Intervalo de grabacion	*1 ~ 60 min (default: 60 min), Pre-record: 1 ~ 30 sec, Post- record: 10 ~ 300 sec*	*EXIGIDO*
Display		***EXIGIDO***

Interface	*1 HDMI ,1 VGA*	*EXIGIDO*
Resolucion	*1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768*	*EXIGIDO*
Multi-screenDisplay	*When IP extension mode not enabled:* *4CH: 1/4* *8CH: 1/4/8/9* *16CH: 1/4/8/9/16* *When IP extension mode enabled:* *4CH: 1/4/6*	*EXIGIDO*
OSDMenu	*Camera title, Time, Video loss, Camera lock, Motion detection, Recording*	*EXIGIDO*
Network		***EXIGIDO***
Interface	*4/8CH: 1 RJ-45 Port (100M)* *16CH: 1 RJ-45 Port (1000M)*	*EXIGIDO*
Network Function	*HTTP, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPoE,DDNS, FTP, Alarm Server, P2P,IP Search*	*EXIGIDO*
Max. User Access	*128 users*	*EXIGIDO*
Smart Phone	*iPhone, iPad, Android*	*EXIGIDO*
Interoperability	*ONVIF 2.42, CGI Conformant*	*EXIGIDO*
Video Detection and Alarm		***EXIGIDO***
TriggerEvents	*Recording, PTZ, Tour, Video Push, Email, FTP, Snapshot, Buzzer and Screen Tips*	*EXIGIDO*
Video Detection	*Motion Detection, MD Zones: 396 (22 × 18), Video Loss, Tampering and Diagnosis*	*EXIGIDO*
Alarm input	*N/A*	*N/A*
Relay Output	*N/A*	*N/A*
Playback and Backup		***EXIGIDO***
Playback	*4CH: 1/4* *8CH: 1/4/9*	*EXIGIDO*
Search Mode	*Time /Date, Alarm, MD and Exact Search (accurate to second)*	*EXIGIDO*
Playback Function	*Play, Pause, Stop, Rewind, Fast play, Slow Play, Next File, Previous File, Next Camera, Previous Camera, Full Screen,*	*EXIGIDO*
Backup Mode	*USB Device/Network*	*EXIGIDO*
Storage		***EXIGIDO***
Internal HDD	*2 SATA Port, up to 8TB capacity*	*EXIGIDO*
eSATA	*N/A*	*N/A*
Auxiliary Interface		***EXIGIDO***
USB	*4/8CH:2 USB 2.0*	*EXIGIDO*
RS232	*N/A*	*EXIGIDO*

RS485	*1 Port, for PTZ Control*	*EXIGIDO*
Alimentación		***EXIGIDO***
Fuente de alimentación	*DC12V/4A*	*EXIGIDO*
Consumo	*<15W (Without HDD)*	*EXIGIDO*
Construcción		***EXIGIDO***
Dimensiones	*1U, 375mm×287mm×53mm (14.8" x 11.3" x 2.1")*	*EXIGIDO*
Peso neto	*2.35kg (5.2 lb) (without HDD)*	*EXIGIDO*
Peso bruto	*3.2kg (7.05lb)*	*EXIGIDO*
Instalacion	*Desktop installation*	*EXIGIDO*
Third-partySupport		***EXIGIDO***
Third-partySupport	*Dahua, Arecont Vision, AXIS, Bosch, Brickcom, Canon, CP Plus, Dynacolor, Honeywell, Panasonic, Pelco, Samsung, Sanyo, Sony, Videotec, Vivotek, and more*	*EXIGIDO*
Certificaciones		***EXIGIDO***
Certificaciones	*FCC: Part 15 Subpart B* *CE: CE-LVD: EN 60950-1/IEC 60950-1* *CE-EMC: EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55032, EN 50130, EN 55024*	*EXIGIDO*
Garantía		***EXIGIDO***
Garantía	*Garantía de 2 (dos) años como mínimo para todo el equipo en general, incluyendo sin costos adicional asistencia por garantía, con mano de obra, repuestos y partes con traslado de equipos desde el lugar de uso al proveedor y viceversa. A los efectos de garantizar el continuo uso de los equipos proveídos, el proveedor deberá contar con equipos de similares características a las proveídas, en cantidades adecuadas, a fin de permitir la sustitución temporal, en caso de producir desperfectos cuya reparación requiera tiempo superior a 48 (cuarenta y ocho) horas.* *La garantía deberá ser expedida por escrito al momento de la finalización de las instalaciones*	*EXIGIDO*
Autorización del fabricante	*Se debe incluir en la oferta una carta de autorización del fabricante, representante o distribuidor para presentar la oferta de los bienes solicitados. En los casos de Distribuidores o Representantes, estos deberán contar con la carta del Fabricante dirigida al Representante Regional o Distribuidor Autorizado que le extendió la carta, a fin de demostrar la cadena de autorizaciones que debe ser originada y partir necesariamente del Fabricante.*	*EXIGIDO*

LOTE 1 - ITEM 5 - Control PTZ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
Descripción	**Características**	
Cantidad		
Marca	(Indicar)	
Modelo	(Indicar)	
Procedencia	(Indicar)	
Descripción	Controlador de Domos PTZ	
General		**EXIGIDO**
Keyboard Key panel	Electromechanical	EXIGIDO
Joystick	3-axis, vector-solving, with twisting, return to-center head	EXIGIDO
KeyboardConnector	RJ-45, RS232, RS485, RS422, USB	EXIGIDO
Keyboard Communication	DirectMode, Network Mode	EXIGIDO
DirectMode	Interface: RS232/RS485 DVR Protocol: DH2 Dome Protocol: DH-SD/PELCO-D/PELCO-P/PELCO-D1/PELCO-P, etc	EXIGIDO
Network Mode	Interface: RJ45 DVR/Network Dome: IP Address/Port/ Protocol	EXIGIDO
Display		**EXIGIDO**
Display	LCD, 75.2mm×33.85mm	EXIGIDO
Condiciones ambientales		**EXIGIDO**
Fuente de alimentación	Power adapter, input 100V~240V 50Hz/60Hz, output	EXIGIDO
Consumo	5W	EXIGIDO
Condiciones de operación	-10℃~+55℃	EXIGIDO
WorkingHumidity	10% ~ 90%	EXIGIDO
AtmospherePressure	86kpa~106kpa	EXIGIDO
Construcción		**EXIGIDO**
Dimensiones	330mm×160(140)mm×37.5(21)mm (W×D×H)(height: 100mm including joystick)	EXIGIDO
Peso bruto	2.5kg (Includingpackage)	EXIGIDO
Garantía		**EXIGIDO**
Garantía	Garantía de 2 (dos) años como mínimo para todo el equipo en general, incluyendo sin costos adicional asistencia por garantía, con mano de obra, repuestos y partes con traslado de equipos desde el lugar de uso al proveedor y viceversa. A los efectos de garantizar el continuo uso de los equipos proveídos, el proveedor deberá contar con equipos de similares características a las proveídas, en cantidades adecuadas, a fin	EXIGIDO

	de permitir la sustitución temporal, en caso de producir desperfectos cuya reparación requiera tiempo superior a 48 (cuarenta y ocho) horas. *La garantía deberá ser expedida por escrito al momento de la finalización de las instalaciones*	
Autorización del fabricante	*Se debe incluir en la oferta una carta de autorización del fabricante, representante o distribuidor para presentar la oferta de los bienes solicitados. En los casos de Distribuidores o Representantes, estos deberán contar con la carta del Fabricante dirigida al Representante Regional o Distribuidor Autorizado que le extendió la carta, a fin de demostrar la cadena de autorizaciones que debe ser originada y partir necesariamente del Fabricante.*	*EXIGIDO*

LOTE 1 - ITEM 6 -disco duro interno - ***ESPECIFICACIONES TÉCNICAS***		
Descripción	***Características***	
Marca	*Indicar.*	
Modelo	*Indicar.*	
Origen / Procedencia	*Indicar.*	
Cantidad		
Unidad de Disco duro	*Disco duro SATA II o superior de 7200 rpm, 4 TB mínimo.*	
Funciones y rendimiento		***EXIGIDO***
Bahías de unidades admitidas	*8+*	*EXIGIDO*
Cameras Supported	*Up to 64*	*EXIGIDO*
Velocidad máxima de transferencia sostenida (MB / s)	*190*	*EXIGIDO*
Cache (MB)	*64*	*EXIGIDO*
Confiabilidad / Integridad de Datos		***EXIGIDO***
TarnishResistant	*Yes*	*EXIGIDO*
Load/UnloadCycles	*300*	*EXIGIDO*
Nonrecoverable Read Errors Rate, Max	*1 per 10E14*	*EXIGIDO*
Power-On Hours per year	*8760*	*EXIGIDO*
WorkloadRateLimit (WRL)2	*180*	*EXIGIDO*
Mean Time Between Failures (MTBF) (hours)	*1M*	*EXIGIDO*

Power Management		***EXIGIDO***
Startup Current, Typical (12V, A)	*1.8*	*EXIGIDO*
AverageOperatingPower (W)	*5.5*	*EXIGIDO*
Idle Average (W)	*3.2*	*EXIGIDO*
Standby Mode/Sleep Mode,	*0.25/0.25*	*EXIGIDO*
VoltageTolerance (5V)	*±5%*	*EXIGIDO*
Environmental/Temperature		***EXIGIDO***
Operating (ambient, min °C)	*0*	*EXIGIDO*
Operating (drive case, max °C)3	*70*	*EXIGIDO*
Nonoperating (ambient, min °C)	*–40*	*EXIGIDO*
Construcción		***EXIGIDO***
Height (mm/in, max)	*26.11/1.028*	*EXIGIDO*
Width (mm/in, max)	*101.85/4.01*	*EXIGIDO*
Depth (mm/in, max)	*146.99/5.787*	*EXIGIDO*
Weight (g/lb, typical)	*635/1.40*	*EXIGIDO*
Garantía		***EXIGIDO***
Garantía	*Garantía de 1 (un) años como mínimo para todo el equipo en general, incluyendo sin costos adicional asistencia por garantía, con mano de obra, repuestos y partes con traslado de equipos desde el lugar de uso al proveedor y viceversa. A los efectos de garantizar el continuo uso de los equipos proveídos, el proveedor deberá contar con equipos de similares características a las proveídas, en cantidades adecuadas, a fin de permitir la sustitución temporal, en caso de producir desperfectos cuya reparación requiera tiempo superior a 48 (cuarenta y ocho) horas.* *La garantía deberá ser expedida por escrito al momento de la finalización de las instalaciones*	*EXIGIDO*
Autorización del fabricante	*Se debe incluir en la oferta una carta de autorización del fabricante, representante o distribuidor para presentar la oferta de los bienes solicitados. En los casos de Distribuidores o Representantes, estos deberán contar con la carta del Fabricante dirigida al Representante Regional o Distribuidor Autorizado que le extendió la carta, a fin de demostrar la cadena de autorizaciones que debe ser originada y partir necesariamente del Fabricante.*	*EXIGIDO*

LOTE 1 - ITEM 7 -Monitor / TV LED ***ESPECIFICACIONES TÉCNICAS***	
Descripción	***Características***

Marca/Modelo.	*(indicar)*	
Origen.	*(indicar)*	
Cantidad		
Tipo de pantalla:	*LED*	
Tamaño Diagonal de la Pantalla	*≥ 50 pulgadas*	
Tecnología	*TV LED*	
Video		***EXIGIDO***
Resolución Nativa	*≥ 1,920 x 1,080*	*EXIGIDO*
Sistema	*Full HD*	*EXIGIDO*
Relación de aspecto	*Widescreen*	*EXIGIDO*
Entrada y Salida		***EXIGIDO***
HDMI	*≥ 2*	*EXIGIDO*
Componente In (Y/Pb/Pr)	*≥ 1*	*Opcional*
Composite (AV)	*≥ 1*	*Opcional*
Ethernet	*≥ 1*	*EXIGIDO*
USB 2.0	*≥ 1*	*EXIGIDO*
Audio Out Mini Jack	*≥ 1*	*Opcional*
VGA	*≥ 1*	*EXIGIDO*
Energía		***EXIGIDO***
Tipo	*100-220V, 50/60Hz*	*EXIGIDO*
Eficiencia Energética	*El equipo debe poseer etiqueta de consumo de energía de Categoría A o B o similares*	*EXIGIDO*
Ahorro de energía	*Los equipos a ser adquiridosdeberán cumplir con las normas de "ENERGY STAR" o certificaciones similares (reducción del consumo y el costo de la energía además de proteger al medio ambiente utilizando productos y prácticas específicas) o similares*	*EXIGIDO*
Sonido		***EXIGIDO***
Parlantes	*2 Parlantes de ≥ 7 watts*	*EXIGIDO*
Sistema	*Dolby Sorround o equivalente*	*EXIGIDO*
Accesorios		***EXIGIDO***
	Control Remoto,	*EXIGIDO*
	Cable de Energía	*EXIGIDO*
	Debe Incluir Soporte para Pared adecuado al tamaño del modelo y marca ofertada	*EXIGIDO*
	Cualquier otro accesorio necesario para el funcionamiento del equipo.	*EXIGIDO*
	Cable HDMI de 20Mtrs como mínimo	*EXIGIDO*
Garantía		***EXIGIDO***

Garantía	*Garantía de 1 (un) años como mínimo para todo el equipo en general, incluyendo sin costos adicional asistencia por garantía, con mano de obra, repuestos y partes con traslado de equipos desde el lugar de uso al proveedor y viceversa. A los efectos de garantizar el continuo uso de los equipos proveídos, el proveedor deberá contar con equipos de similares características a las proveídas, en cantidades adecuadas, a fin de permitir la sustitución temporal, en caso de producir desperfectos cuya reparación requiera tiempo superior a 48 (cuarenta y ocho) horas.* *La garantía deberá ser expedida por escrito al momento de la finalización de las instalaciones*	*EXIGIDO*
Autorización del fabricante	*Se debe incluir en la oferta una carta de autorización del fabricante, representante o distribuidor para presentar la oferta de los bienes solicitados. En los casos de Distribuidores o Representantes, estos deberán contar con la carta del Fabricante dirigida al Representante Regional o Distribuidor Autorizado que le extendió la carta, a fin de demostrar la cadena de autorizaciones que debe ser originada y partir necesariamente del Fabricante.*	*EXIGIDO*

LOTE 1 - ITEM 8 -Rack 6U ***ESPECIFICACIONES TÉCNICAS***		
Descripción	***Características***	
Marca	*Indicar.*	
Modelo	*Indicar.*	
Origen / Procedencia	*Indicar.*	
Cantidad		
Requerimientos mínimos exigidos		***EXIGIDO***
Acceso	*Puerta frontal de vidrio templado de 5mm con cerradura y llave. Puertas laterales de hoja de acero laminado en frío con cerradura y llave*	*EXIGIDO*
Características	*Pre instalación para ventiladores disponible. Capacidad de carga: 60 Kg o superior Puerta frontal de cristal templado ahumado. Color: Negro RAL 9004. (opcional) Se puede ubicar en pared, o en el suelo. Registros para la entrada de cableado por la parte superior e inferior. Acceso mediante puerta delantera y paneles laterales extraíbles. Cumple con las normativas de medioambiente CE y RoHS o similar. Grado de protección mínimo: IP20.. Incluye bandeja fija de 1U 450mm.*	*EXIGIDO*

	Incluye canal de tensión de 8 tomas universales	
Fabricación	*Construido 100% de acero laminado en frío de espesor de 2mm mínimo acabado en pintura electroestática de superficie texturizada color negro. Con dos orificios superiores para ventilación forzada.*	*EXIGIDO*
Dimenciones	*Alto Exterior mínimo: 360mm. Profundidad Exterior mínima: 450mm. Profundidad Interna útil mínima: 400mm.*	*EXIGIDO*
Garantía	*Garantía de 2 (dos) años contra defectos de fabrica* *La garantía deberá ser expedida por escrito al momento de la finalización de las instalaciones*	*EXIGIDO*

LOTE 1 - ITEM 9 -UPS 2000 VA ***ESPECIFICACIONES TÉCNICAS***		
Descripción	***Características***	
Marca	*Indicar.*	
Modelo	*Indicar.*	
Origen / Procedencia	*Indicar.*	
Cantidad		
Requerimientos mínimos exigidos		***EXIGIDO***
Características	*Autodiagnóstico de forma automática, Regulación automática de tensión, Ranura libre para tarjeta Web/SNMP, Baterías intercambiables en funcionamiento, Línea interactiva, Medidor de carga, Indicador de sobrecarga, Indicador de reemplazo de batería, Salida de onda sinusoidal, Indicador LED de estatus, Baterías reemplazables por el usuario, Carga de Baterías con compensación de temperatura*	*EXIGIDO*
Salida	*Salida Capacidad de Potencia de: 1400 Vatios / 2000 VA Voltaje nominal de salida: 220; 230 Eficiencia con carga completa: 80% o superior Distorsión de tensión de salida: Menos del 5% con carga completa*	*EXIGIDO*

	Frecuencia de salida (sincronizada a red eléctrica): 50 /60 Hz más menos 3 Hz ajustable por el usuario. Topología: Doble conversión de línea Tipo de forma de onda: Onda senoidal Conexiones de salida: (8) IEC 320 C13.	
Entrada	*Voltaje nominal de entrada: 230V Frecuencia de entrada: 45/65 Hz (auto sensible) Tipo de enchufe: IEC-320 C20; Eficiencia con carga completa: 89%*	*EXIGIDO*
Baterías y Autonomía	*Tipo de batería: Batería sellada de plomo sin necesidad de mantención con electrolito suspendido: a prueba de filtración Tiempo típico de recarga: 2 horas o menor Autonomía a media carga (50%) de: 15 minutos o superior Autonomía al 100% de carga: 4,5 minutos (1400 Vatios) o superior*	*EXIGIDO*
Comunicaciones y manejo	*Puerto de interfaz: DB-9 RS-232, Ranura libre para instalación a futuro de tarjeta Web/SNMP. Panel de control: Visualizador de estatus LED con indicadores de carga y batería. Alarma audible: Alarma de batería encendida: alarma distintiva de carga de batería baja: retrasos configurables Interruptor de emergencia (EPO): Opcional*	*EXIGIDO*
Protección contra picos y filtrado	*Clasificación de energía de sobrecarga (Joules): 420. Protección para líneas de datos Protección de módem / fax RJ-45 (línea doble de cuatro cables). Filtrado: Debe cumplirUL 1449*	*EXIGIDO*
Ambiental	*Ambiente operativo: 0 - 40 °C Humedad relativa de operación: 0 - 95% Elevación de operación: 0-3000 metros Ruido audible a 1 metro: 45.00 dBA*	*EXIGIDO*
Accesorios	*CD con software, Cable RS-232 de señalización del UPS, Cable USB, Manual del usuario*	*EXIGIDO*
Garantía	*Garantía de 2 (dos) años como mínimo para todo el equipo en general, incluyendo sin costos adicional asistencia por garantía, con mano de obra, repuestos y partes con traslado de equipos desde el lugar de uso al proveedor y viceversa. A los efectos de garantizar el continuo uso de los equipos proveídos, el proveedor deberá contar con equipos de similares características a las proveídas, en cantidades adecuadas, a fin de permitir la sustitución temporal, en caso de producir desperfectos cuya reparación requiera tiempo superior a 48 (cuarenta y ocho) horas. La garantía deberá ser expedida por escrito al momento de la finalización de las instalaciones*	*EXIGIDO*

Fabricación	*El equipo debe ser nuevo, encontrarse en comercialización activa en el mercado para el que fueron diseñados..*	*EXIGIDO*

El suministro solicitado comprende también la:

- *Instalación, configuración y puesta en funcionamiento de cámaras distribuidas en 30 sitios.*
- *Tendido de cableado para todas las cámaras a instalar.*
- *Provisión e instalaciones eléctricas para cada uno de los sitios de video vigilancia y para el rack principal.*
- *instalación del rack principal y accesorios.*
- *Montaje y configuración del centro de control.*
- *Instalación y configuración de monitores para visualización.*
- *Instalación y configuración de 2 DVR de 16CH en el rack principal.*
- *Puesta en marcha de todo el sistema.*
- *Capacitación a los personales designadas para el manejo del sistema.*
- *Entrega de manuales de uso a los usuarios.*

GARANTÍA GENERAL DE TODO EL SISTEMA

Asistencia post venta hasta2 (dos) años como mínimo, contra desperfectos y/o mal funcionamiento del sistema o de sus componentes. Incluye cambio de componentes defectuosos durante el tiempo de la garantía y la reinstalación de sus programas y puesta a punto en el lugar de entrega designado por la Convocante. La garantía cubre los defectos de hardware y software debido a errores de diseño y/o fabricación de los equipos.

SOPORTE

Soporte de atención de hardware, software, mano de obra y repuestos incluyendo traslado del equipo de la oficina de la convocante al oferente y viceversa a cargo del oferente. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por 5 días hábiles o más, el proveedor deberá proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor características que el equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación.

FABRICACIÓN

El equipo debe ser nuevo, encontrarse en comercialización activa en el mercado para el que fueron diseñados..

DEBE DECIR:

ESPECIFICACIONES TECNICAS LOTE 1

ITEM	CODIGO CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD
1	46171619-9999	Equipo para sistema de circuito cerrado de video vigilancia	UNIDAD	UNIDAD	1

ITEM 1.1 -Cámara Tipo Domo IR		
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
Descripción	***Características***	
Marca	*(indicar)*	
Modelo	*(indicar)*	
Procedencia	*(indicar)*	
Descripción	*Cámara Tipo Domo IR - Fija*	
Cantidad		
CAMARA		***EXIGIDO***
Sensor de imagen	*1/2.9" CMOS*	*EXIGIDO*
Pixeles Efecivos	*1920(H)×1080(V),2MP*	*EXIGIDO*
Sistema de escaneado	*Progressive*	*EXIGIDO*
Velocidad de obturación electrónica	*PAL:1/25~1/100000s* *NTSC:1/30~1/100000s*	*EXIGIDO*
Iluminacionminima	*0.02Lux/F2.0,0LuxIRon*	*EXIGIDO*
S/NRatio	*Morethan65dB*	*EXIGIDO*
Distancia IR	*Upto30m (98feet)*	*EXIGIDO*
Control de encendido y apagado	*Auto/Manual*	*EXIGIDO*
IRLEDs	*12*	*EXIGIDO*
LENTE		***EXIGIDO***
Tipo de lente	*Fixedlens / Fixed iris*	*EXIGIDO*
Tipo de montaje	*Board-in*	*EXIGIDO*
Distancia focal	*3.6mm (2.8mm, 6mm Optional)*	*EXIGIDO*
Apertura maxima	*F2.0*	*EXIGIDO*
Angulo de vision	*H: 82.8° (106°/51.2°)*	*EXIGIDO*
Control de foco	*N/A*	*N/A*
Distancia de enfoque cercana	*800mm (500mm/1900mm) 31.5'' (19.7''/74.8'')*	*EXIGIDO*
Pan / Tilt / Rotation		***EXIGIDO***
Pan/Tilt/Rotation	*Pan:0°~360° Tilt: 0° ~ 90° Rotation: 0° ~ 360°*	*EXIGIDO*
Video		***EXIGIDO***

Resolución	*1080P(1920×1080)*	*EXIGIDO*
FrameRate	*25/30fps@1080P,25/30/50/60fps@720P*	*EXIGIDO*
Salida de Video	*1-channelBNChighdefinitionvideooutput/CVBS videooutput (Canswitch)*	*EXIGIDO*
Operación día y noche	*Auto (ICR)/Manual*	*EXIGIDO*
OSDMenu	*Multilenguaje*	*EXIGIDO*
Modo BLC	*BLC/HLC/DWDR*	*EXIGIDO*
WDR	*DWDR*	*EXIGIDO*
Control de ganancia	*AGC*	*EXIGIDO*
Reducción de ruido	*2D*	*EXIGIDO*
Balance de blancos	*Auto/Manual*	*EXIGIDO*
SmartIR	*Auto/Manual*	*EXIGIDO*
Certificaciones		***EXIGIDO***
Certificaciones	*CE (EN55032, EN55024, EN50130-4) FCC (CFR 47 FCC Part 15 subpartB, ANSI C63.4-2014) UL(UL60950-1+CAN/CSA C22.2 No.60950-1)*	*EXIGIDO*
Interface		***EXIGIDO***
Audio Interface	*N/A*	*N/A*
Alimentación		***EXIGIDO***
Fuente de alimentación	*12V DC ±25%*	*EXIGIDO*
Consumo	*Max 2.8W (12V DC, IR on)*	*EXIGIDO*
Condiciones ambientales		***EXIGIDO***
Condiciones de operación	*-40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F) / Less than 90% RH* ** Start up should be done at above -40°C (-40°F)*	*EXIGIDO*
Condiciones de almacenamiento	*-40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F) / Less than 90% RH*	*EXIGIDO*
Protección contra Ingresos y Resistencia a Vandalismo	*IP67*	*EXIGIDO*
Construcción		***EXIGIDO***
Caja	*Aluminio*	*EXIGIDO*
Dimensiones	*Φ93.4mm×79.4mm (Φ3.68"×3.13")*	*OPCIONAL*
Peso neto	*0.28kg (0.62lb)*	*OPCIONAL*
Peso bruto	*0.35kg (0.77lb)*	*OPCIONAL*
Garantía		***EXIGIDO***
Garantía	*Garantía de 2 (dos) años como mínimo para todo el equipo en general, incluyendo sin costos adicional asistencia por garantía, con mano de obra, repuestos y partes con traslado de equipos desde el lugar de uso al proveedor y viceversa. A los efectos de garantizar el continuo uso de los equipos proveídos, el proveedor deberá contar con equipos de similares características a las proveídas, en cantidades adecuadas, a fin de permitir la sustitución temporal, en caso de producir desperfectos cuya reparación requiera tiempo*	*EXIGIDO*

	superior a 48 (cuarenta y ocho) horas. *La garantía deberá ser expedida por escrito al momento de la finalización de las instalaciones*	
Autorización del fabricante	*Se debe incluir en la oferta una carta de autorización del fabricante, representante o distribuidor para presentar la oferta de los bienes solicitados. En los casos de Distribuidores o Representantes, estos deberán contar con la carta del Fabricante dirigida al Representante Regional o Distribuidor Autorizado que le extendió la carta, a fin de demostrar la cadena de autorizaciones que debe ser originada y partir necesariamente del Fabricante.*	*EXIGIDO*

ITEM 1.2 -Cámara Tipo Bullet	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Descripción	***Características***
Marca	*(indicar)*
Modelo	*(indicar)*
Procedencia	*(indicar)*
Descripción	*Cámara Tipo Bullet IR - Fija*
Cantidad	

CAMARA		***EXIGIDO***
Sensor de imagen	*1/2.7" CMOS*	*EXIGIDO*
Pixeles Efecivos	*1920(H)×1080(V),2MP*	*EXIGIDO*
Sistema de escaneado	*Progressive*	*EXIGIDO*
Velocidad de obturación electrónica	*PAL:1/25~1/100000s*	*EXIGIDO*
Iluminacionminima	*0.02Lux/F2.0,0LuxIRon*	*EXIGIDO*
S/NRatio	*Morethan65dB*	*EXIGIDO*
Distancia IR	*Upto30m (98feet)*	*EXIGIDO*
Control de encendido y apagado IR	*Auto/Manual*	*EXIGIDO*
IRLEDs	*18*	*EXIGIDO*
LENTE		***EXIGIDO***
Tipo de lente	*Fixedlens / Fixed iris*	*EXIGIDO*
Tipo de montaje	*Board-in*	*EXIGIDO*
Distancia focal	*3.6mm (6mm Optional)*	*EXIGIDO*
Apertura maxima	*F2.0*	*EXIGIDO*
Angulo de vision	*H: 87.5° (54.7°)*	*EXIGIDO*
Control de foco	*N/A*	*N/A*
Distancia de enfoque cercana	*900mm (2000mm) 35.43'' 78.74')*	*EXIGIDO*
Distancia DORI		***EXIGIDO***

Nota: La distancia DORI es una "proximidad general" de la distancia que hace que sea fácil localizar la cámara adecuada para sus necesidades. La distancia DORI se calcula en base a la especificación del sensor y al resultado de la prueba de laboratorio según EN 62676-4, que define los criterios para Detectar, Observar, Reconocer e Identificar, respectivamente.			
	DORI Definition	**Distancia**	**EXIGIDO**
Detectar	25px/m (8px/ft)	3.6mm: 53m(175ft) 6mm: 80m(262ft)	EXIGIDO
Observar	63px/m (19px/ft)	3.6mm: 21m(70ft) 6mm: 32m(105ft)	EXIGIDO
Reconocer	125px/m (38px/ft)	3.6mm: 11m(35ft) 6mm: 16m(52ft)	EXIGIDO
Identificar	250ppm (76px/ft)	3.6mm: 5m(17ft) 6mm: 8m(26ft)	EXIGIDO
Pan / Tilt / Rotation			**EXIGIDO**
Pan/Tilt/Rotation	Pan:0°~360° Tilt: 0° ~ 90° Rotation: 0° ~ 360°		EXIGIDO
Video			**EXIGIDO**
Resolución	1080P(1920×1080)		EXIGIDO
FrameRate	25/30fps@1080P,25/30/50/60fps@720P		EXIGIDO
Salida de Video	1-channelBNChighdefinitionvideooutput/CVBS videooutput (Canswitch)		EXIGIDO
Operación día y noche	Auto (ICR)/Manual		EXIGIDO
OSDMenu	Multilenguaje		EXIGIDO
Modo BLC	BLC/HLC/DWDR		EXIGIDO
WDR	DWDR		EXIGIDO
Control de ganancia	AGC		EXIGIDO
Reducción de ruido	2D		EXIGIDO
Balance de blancos	Auto/Manual		EXIGIDO
SmartIR	Auto/Manual		EXIGIDO
Certificaciones			**EXIGIDO**
Certificaciones	CE (EN55032, EN55024, EN50130-4) FCC (CFR 47 FCC Part 15 subpartB, ANSI C63.4-2014) UL(UL60950-1+CAN/CSA C22.2 No.60950-1)		EXIGIDO
Interface			**EXIGIDO**
Audio Interface	N/A		N/A
Alimentación			**EXIGIDO**
Fuente de alimentación	12V DC ±25%		EXIGIDO
Consumo	Max 4.2W (12V DC, IR on)		EXIGIDO
Condiciones ambientales			**EXIGIDO**
Condiciones de operación	-40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F) / Less than 90% RH * Start up should be done at above -40°C (-40°F)		EXIGIDO
Condiciones de almacenamiento	-40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F) / Less than 90% RH		EXIGIDO
Protección contra Ingresos y Resistencia	IP67		EXIGIDO
Construcción			**EXIGIDO**

Caja	*Aluminio*	*EXIGIDO*
Dimensiones	*164.7mm×70mm×71.6mm (6.48"×2.76"×2.82")*	*OPCIONAL*
Peso neto	*0.35kg (0.77lb)*	*OPCIONAL*
Peso bruto	*0.44kg (0.97lb)*	*OPCIONAL*
Garantía		***EXIGIDO***
Garantía	*Garantía de 2 (dos) años como mínimo para todo el equipo en general, incluyendo sin costos adicional asistencia por garantía, con mano de obra, repuestos y partes con traslado de equipos desde el lugar de uso al proveedor y viceversa. A los efectos de garantizar el continuo uso de los equipos proveídos, el proveedor deberá contar con equipos de similares características a las proveídas, en cantidades adecuadas, a fin de permitir la sustitución temporal, en caso de producir desperfectos cuya reparación requiera tiempo superior a 48 (cuarenta y ocho) horas.* *La garantía deberá ser expedida por escrito al momento de la finalización de las instalaciones*	*EXIGIDO*
Autorización del fabricante	*Se debe incluir en la oferta una carta de autorización del fabricante, representante o distribuidor para presentar la oferta de los bienes solicitados. En los casos de Distribuidores o Representantes, estos deberán contar con la carta del Fabricante dirigida al Representante Regional o Distribuidor Autorizado que le extendió la carta, a fin de demostrar la cadena de autorizaciones que debe ser originada y partir necesariamente del Fabricante.*	*EXIGIDO*

ITEM 1 3 -Cámara Tipo PTZ ***ESPECIFICACIONES TÉCNICAS***	
Descripción	***Características***
Marca	*(indicar)*
Modelo	*(indicar)*
Procedencia	*(indicar)*
Descripción	*CámaraTipo PTZIR*
Cantidad	

CAMARA		***EXIGIDO***
Sensor de imagen	*1/2.8" STARVIS™ CMOS*	*EXIGIDO*
Pixeles Efecivos	*1920(H) x 1080(V), 2 Megapixels*	*EXIGIDO*
Sistema de escaneado	*Progressive*	*EXIGIDO*
Velocidad de obturación electrónica	*PAL: 1/3s~1/30,000s*	*EXIGIDO*
Iluminacionminima	*Color: 0.005Lux@F1.6; B/W: 0.0005Lux@F1.6*	*EXIGIDO*
S/NRatio	*More than 55dB*	*EXIGIDO*
Distancia IR	*N/A*	*EXIGIDO*
Control de encendido y apagado IR	*N/A*	*EXIGIDO*
IRLEDs	*N/A*	*EXIGIDO*

LENTE		EXIGIDO
Optical Zoom	30x	EXIGIDO
Distancia focal	4.5mm~135mm	EXIGIDO
Apertura maxima	F1.6 ~ F5.0	EXIGIDO
Angulo de vision	H: 67.8° ~ 2.4°	EXIGIDO
Control de foco	Auto/Manual	EXIGIDO
Distancia de enfoque cercana	100mm~ 1000mm	EXIGIDO
Distancia DORI		
Nota: La distancia DORI es una "proximidad general" de la distancia que hace que sea fácil localizar la cámara adecuada para sus necesidades. La distancia DORI se calcula en base a la especificación del sensor y al resultado de la prueba de laboratorio según EN 62676-4, que define los criterios para Detectar, Observar, Reconocer e Identificar, respectivamente.		
	Distancia	EXIGIDO
Detectar	1862m(6109ft)	EXIGIDO
Observar	744m(2441ft)	EXIGIDO
Reconocer	372m(1220ft)	EXIGIDO
Identificar	186m(610ft)	EXIGIDO
PTZ		EXIGIDO
Pan/TiltRange	Pan: 0° ~ 360° endless; Tilt: -20° ~ 90°,auto flip 180°	EXIGIDO
Manual Control Speed	Pan: 0.1° ~300° /s; Tilt: 0.1° ~150° /s	EXIGIDO
Preset Speed	Pan: 600° /s; Tilt: 500° /s	EXIGIDO
Presets	300	EXIGIDO
PTZ Mode	5 Pattern, 8 Tour, Auto Pan ,Auto Scan	EXIGIDO
Speed Setup	Human-oriented focal Length/ speed adaptation	EXIGIDO
Power up Action	Auto restore to previous PTZ and lens status after power failure	EXIGIDO
Idle Motion	Activate Preset/ Scan/ Tour/ Pattern if there is no command in the specified	EXIGIDO
Protocol	DH-SD, Pelco-P/D (Auto recognition)	EXIGIDO
Video		EXIGIDO
Resolución	1080P(1920×1080)/720P(1280×720)	EXIGIDO
FrameRate	25/30fps@1080P, 25/30/50/60fps@720P	EXIGIDO
Salida de Video	1-channel BNC high definition video output/ CVBS standard definition video output (switchable)	EXIGIDO
Operación día y noche	Auto(ICR) / Color / B/W	EXIGIDO
OSDMenu	Support	EXIGIDO
Modo BLC	BLC/HLC/DWDR	EXIGIDO
Digital Zoom	16x	EXIGIDO

Control de ganancia	Auto / Manual	EXIGIDO
Reducción de ruido	Ultra DNR (2D/3D)	EXIGIDO
Balance de blancos	Auto,ATW,Indoor,Outdoor,Manual	EXIGIDO
Flip	180°	EXIGIDO
PrivacyMasking	Up to 24 areas	EXIGIDO
Certificaciones		**EXIGIDO**
Certificaciones	CE: EN55032/EN55024/EN50130-4 FCC: Part15 subpartB,ANSI C63.4- 2014	EXIGIDO
Interface		**EXIGIDO**
Video Interface	1	EXIGIDO
Audio Interface	1 channel in	EXIGIDO
RS485	1	EXIGIDO
Alarm I/O	2/1	EXIGIDO
Alimentación		**EXIGIDO**
Fuente de alimentación	AC24V/3A(±25%)	EXIGIDO
Consumo	12W,20W (Heater on)	EXIGIDO
Condiciones ambientales		**EXIGIDO**
Condiciones de operación	-40°C ~ 70°C (-40°F ~ +158°F) / Less than 90% RH	EXIGIDO
Protección contra Ingresos	IP67	EXIGIDO
Resistencia a Vandalismo	IK10	EXIGIDO
Construcción		**EXIGIDO**
Caja	Metal	EXIGIDO
Dimensiones	Φ222(mm) x 292(mm)	OPCIONAL
Peso neto	3.5kg(7.72lb)	OPCIONAL
Peso bruto	7.5kg(16.53lb)	OPCIONAL
Garantía		**EXIGIDO**
Garantía	Garantía de 2 (dos) años como mínimo para todo el equipo en general, incluyendo sin costos adicional asistencia por garantía, con mano de obra, repuestos y partes con traslado de equipos desde el lugar de uso al proveedor y viceversa. A los efectos de garantizar el continuo uso de los equipos proveídos, el proveedor deberá contar con equipos de similares características a las proveídas, en cantidades adecuadas, a fin de permitir la sustitución temporal, en caso de producir desperfectos cuya reparación requiera tiempo superior a 48 (cuarenta y ocho) horas. La garantía deberá ser expedida por escrito al momento de la finalización de las instalaciones	EXIGIDO
Autorización del fabricante	Se debe incluir en la oferta una carta de autorización del fabricante, representante o distribuidor para presentar la oferta de los bienes solicitados. En los casos de Distribuidores o Representantes, estos deberán contar con la carta del Fabricante dirigida al Representante Regional o Distribuidor	EXIGIDO

	Autorizado que le extendió la carta, a fin de demostrar la cadena de autorizaciones que debe ser originada y partir necesariamente del Fabricante.	

ITEM 1.4 - DVR (16 canales)	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Descripción	***Características***
Marca	*(indicar)*
Modelo	*(indicar)*
Procedencia	*(indicar)*
Descripción	*Video Server para CámaraAHDo TVI, o CVI*
Cantidad	

Sistema		***EXIGIDO***
MainProcessor	*EmbeddedProcessor*	*EXIGIDO*
Sistema operativo	*Embedded LINUX*	*EXIGIDO*
Audio y Video		***EXIGIDO***
Analog Camera Input	*4/8/16 Channel, BNC*	*EXIGIDO*
HDCVI Camera	*4MP, 1080P@25/30fps, 720P@50/60fps, 720P@25/30fps*	*EXIGIDO*
AHD Camera	*4MP, 1080P@25/30, 720P@25/30fps*	*EXIGIDO*
TVI Camera	*1080P@25/30, 720P@25/30fps*	*EXIGIDO*
CVBS Camera	*PAL/NTSC*	*EXIGIDO*
IP Camera Input	*4+2/8+4/16+8 Channel, each channel up to 5MP*	*EXIGIDO*
Audio In/Out	*1/1, RCA*	*EXIGIDO*
Two-wayTalk	*Reuse audio in/out, RCA*	*EXIGIDO*
GRABACION		***EXIGIDO***
Compression	*H.264+/H.264*	*EXIGIDO*
Resolucion	*4M-N, 1080P, 1080N, 720P, 960H, D1, HD1, BCIF, CIF, QCIF*	*EXIGIDO*
Modo de grabacion	*Manual, Schedule (Regular, Continuous), MD (Video detection: Motion*	*EXIGIDO*
Intervalo de grabacion	*1 ~ 60 min (default: 60 min), Pre-record: 1 ~ 30 sec, Post- record: 10 ~ 300 sec*	*EXIGIDO*
Display		***EXIGIDO***
Interface	*1 HDMI ,1 VGA*	*EXIGIDO*
Resolucion	*1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768*	*EXIGIDO*
Multi-screenDisplay	*When IP extension mode not enabled:* *4CH: 1/4* *8CH: 1/4/8/9* *16CH: 1/4/8/9/16* *When IP extension mode enabled:* *4CH: 1/4/6*	*EXIGIDO*
OSDMenu	*Camera title, Time, Video loss, Camera lock, Motion detection, Recording*	*EXIGIDO*
Network		***EXIGIDO***

Interface	*4/8CH: 1 RJ-45 Port (100M)* *16CH: 1 RJ-45 Port (1000M)*	*EXIGIDO*
Network Function	*HTTP, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPoE,DDNS, FTP, Alarm Server, P2P,IP Search (SupportDahua IP camera, DVR,*	*EXIGIDO*
Max. User Access	*128 users*	*EXIGIDO*
Smart Phone	*iPhone, iPad, Android*	*EXIGIDO*
Interoperability	*ONVIF 2.42, CGI Conformant*	*EXIGIDO*
Video Detection and Alarm		***EXIGIDO***
TriggerEvents	*Recording, PTZ, Tour, Video Push, Email, FTP, Snapshot, Buzzer and Screen Tips*	*EXIGIDO*
Video Detection	*Motion Detection, MD Zones: 396 (22 × 18), Video Loss, Tampering and Diagnosis*	*EXIGIDO*
Alarm input	*N/A*	*N/A*
Relay Output	*N/A*	*N/A*
Playback and Backup		***EXIGIDO***
Playback	*4CH: 1/4* *8CH: 1/4/9*	*EXIGIDO*
Search Mode	*Time /Date, Alarm, MD and Exact Search (accurate to second)*	*EXIGIDO*
Playback Function	*Play, Pause, Stop, Rewind, Fast play, Slow Play, Next File, Previous File, Next Camera, Previous Camera, Full Screen, Repeat, Shuffle, Backup Selection, Digital Zoom*	*EXIGIDO*
Backup Mode	*USB Device/Network*	*EXIGIDO*
Storage		***EXIGIDO***
Internal HDD	*2 SATA Port, up to 8TB capacity*	*EXIGIDO*
eSATA	*N/A*	*N/A*
Auxiliary Interface		***EXIGIDO***
USB	*4/8CH:2 USB 2.0*	*EXIGIDO*
RS232	*N/A*	*EXIGIDO*
RS485	*1 Port, for PTZ Control*	*EXIGIDO*
Alimentación		***EXIGIDO***
Fuente de alimentación	*DC12V/4A*	*EXIGIDO*
Consumo	*<15W (Without HDD)*	*EXIGIDO*
Construcción		***EXIGIDO***
Dimensiones	*1U, 375mm×287mm×53mm (14.8" x 11.3" x 2.1")*	*EXIGIDO*
Peso neto	*2.35kg (5.2 lb) (without HDD)*	*EXIGIDO*
Peso bruto	*3.2kg (7.05lb)*	*EXIGIDO*
Instalacion	*Desktop installation*	*EXIGIDO*
Third-partySupport		***EXIGIDO***
Third-partySupport	*Dahua, Arecont Vision, AXIS, Bosch, Brickcom, Canon, CP Plus, Dynacolor,*	*EXIGIDO*

	Honeywell, Panasonic, Pelco, Samsung, Sanyo, Sony, Videotec, Vivotek, and more	
Certificaciones		***EXIGIDO***
Certificaciones	*FCC: Part 15 Subpart B* *CE: CE-LVD: EN 60950-1/IEC 60950-1* *CE-EMC: EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55032, EN 50130, EN 55024*	*EXIGIDO*
Garantía		***EXIGIDO***
Garantía	*Garantía de 2 (dos) años como mínimo para todo el equipo en general, incluyendo sin costos adicional asistencia por garantía, con mano de obra, repuestos y partes con traslado de equipos desde el lugar de uso al proveedor y viceversa. A los efectos de garantizar el continuo uso de los equipos proveídos, el proveedor deberá contar con equipos de similares características a las proveídas, en cantidades adecuadas, a fin de permitir la sustitución temporal, en caso de producir desperfectos cuya reparación requiera tiempo superior a 48 (cuarenta y ocho) horas.* *La garantía deberá ser expedida por escrito al momento de la finalización de las instalaciones*	*EXIGIDO*
Autorización del fabricante	*Se debe incluir en la oferta una carta de autorización del fabricante, representante o distribuidor para presentar la oferta de los bienes solicitados. En los casos de Distribuidores o Representantes, estos deberán contar con la carta del Fabricante dirigida al Representante Regional o Distribuidor Autorizado que le extendió la carta, a fin de demostrar la cadena de autorizaciones que debe ser originada y partir necesariamente del Fabricante.*	*EXIGIDO*

ITEM 1.5 - Control PTZ ***ESPECIFICACIONES TÉCNICAS***	
Descripción	***Características***
Cantidad	
Marca	*(Indicar)*
Modelo	*(Indicar)*
Procedencia	*(Indicar)*
Descripción	*Controlador de Domos PTZ*

General		***EXIGIDO***
Keyboard Key panel	*Electromechanical*	*EXIGIDO*
Joystick	*3-axis, vector-solving, with twisting, return to-center head*	*EXIGIDO*
KeyboardConnector	*RJ-45, RS232, RS485, RS422, USB*	*EXIGIDO*
Keyboard Communication	*DirectMode,* *Network Mode*	*EXIGIDO*
DirectMode	*Interface: RS232/RS485* *DVR Protocol: DH2* *Dome Protocol: DH-SD/PELCO-D/PELCO-P/PELCO-D1/PELCO-P, etc*	*EXIGIDO*

Network Mode	Interface: RJ45 DVR/Network Dome: IP Address/Port/ Protocol	EXIGIDO
Display		**EXIGIDO**
Display	LCD, 75.2mm×33.85mm	EXIGIDO
Condiciones ambientales		**EXIGIDO**
Fuente de alimentación	Power adapter, input 100V~240V 50Hz/60Hz, output	EXIGIDO
Consumo	5W	EXIGIDO
Condiciones de operación	-10℃~+55℃	EXIGIDO
WorkingHumidity	10% ~ 90%	EXIGIDO
AtmospherePressure	86kpa~106kpa	EXIGIDO
Construcción		**EXIGIDO**
Dimensiones	330mm×160(140)mm×37.5(21)mm (W×D×H)(height: 100mm including joystick)	EXIGIDO
Peso bruto	2.5kg (Includingpackage)	EXIGIDO
Garantía		**EXIGIDO**
Garantía	Garantía de 2 (dos) años como mínimo para todo el equipo en general, incluyendo sin costos adicional asistencia por garantía, con mano de obra, repuestos y partes con traslado de equipos desde el lugar de uso al proveedor y viceversa. A los efectos de garantizar el continuo uso de los equipos proveídos, el proveedor deberá contar con equipos de similares características a las proveídas, en cantidades adecuadas, a fin de permitir la sustitución temporal, en caso de producir desperfectos cuya reparación requiera tiempo superior a 48 (cuarenta y ocho) horas. La garantía deberá ser expedida por escrito al momento de la finalización de las instalaciones	EXIGIDO
Autorización del fabricante	Se debe incluir en la oferta una carta de autorización del fabricante, representante o distribuidor para presentar la oferta de los bienes solicitados. En los casos de Distribuidores o Representantes, estos deberán contar con la carta del Fabricante dirigida al Representante Regional o Distribuidor Autorizado que le extendió la carta, a fin de demostrar la cadena de autorizaciones que debe ser originada y partir necesariamente del Fabricante.	EXIGIDO

ITEM 1.6 -disco duro interno - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Descripción	**Características**
Marca	Indicar.
Modelo	Indicar.
Origen / Procedencia	Indicar.
Cantidad	
Unidad de Disco duro	Disco duro SATA II o superior de 7200 rpm, 4 TB mínimo.

Funciones y rendimiento		***EXIGIDO***
Bahías de unidades admitidas	*8+*	*EXIGIDO*
Cameras Supported	*Up to 64*	*EXIGIDO*
Velocidad máxima de transferencia sostenida (MB / s)	*190*	*EXIGIDO*
Cache (MB)	*64*	*EXIGIDO*
Confiabilidad / Integridad de Datos		***EXIGIDO***
TarnishResistant	*Yes*	*EXIGIDO*
Load/UnloadCycles	*300*	*EXIGIDO*
Nonrecoverable Read Errors Rate, Max	*1 per 10E14*	*EXIGIDO*
Power-On Hours per year	*8760*	*EXIGIDO*
WorkloadRateLimit (WRL)2	*180*	*EXIGIDO*
Mean Time Between Failures (MTBF) (hours)	*1M*	*EXIGIDO*
Power Management		***EXIGIDO***
Startup Current, Typical (12V, A)	*1.8*	*EXIGIDO*
AverageOperatingPower (W)	*5.5*	*EXIGIDO*
Idle Average (W)	*3.2*	*EXIGIDO*
Standby Mode/Sleep Mode, Typical	*0.25/0.25*	*EXIGIDO*
VoltageTolerance (5V)	*±5%*	*EXIGIDO*
Environmental/Temperature		***EXIGIDO***
Operating (ambient, min °C)	*0*	*EXIGIDO*
Operating (drive case, max °C)3	*70*	*EXIGIDO*
Nonoperating (ambient, min °C)	*–40*	*EXIGIDO*
Construcción		***EXIGIDO***
Height (mm/in, max)	*26.11/1.028*	*EXIGIDO*
Width (mm/in, max)	*101.85/4.01*	*EXIGIDO*
Depth (mm/in, max)	*146.99/5.787*	*EXIGIDO*
Weight (g/lb, typical)	*635/1.40*	*EXIGIDO*
Garantía		***EXIGIDO***
Garantía	*Garantía de 1 (un) años como mínimo para todo el equipo en general, incluyendo sin costos adicional asistencia por garantía, con mano de obra, repuestos y partes con traslado de equipos desde el lugar de uso al proveedor y viceversa. A los efectos de garantizar el continuo uso de los equipos proveídos, el proveedor deberá contar con equipos de similares características a las proveídas, en cantidades adecuadas, a fin de permitir la sustitución temporal, en caso de producir desperfectos cuya reparación requiera tiempo superior a 48 (cuarenta y ocho) horas.*	*EXIGIDO*

	La garantía deberá ser expedida por escrito al momento de la finalización de las instalaciones	
Autorización del fabricante	*Se debe incluir en la oferta una carta de autorización del fabricante, representante o distribuidor para presentar la oferta de los bienes solicitados. En los casos de Distribuidores o Representantes, estos deberán contar con la carta del Fabricante dirigida al Representante Regional o Distribuidor Autorizado que le extendió la carta, a fin de demostrar la cadena de autorizaciones que debe ser originada y partir necesariamente del Fabricante.*	*EXIGIDO*

ITEM 1.7 -Monitor / TV LED	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Descripción	***Características***
Marca/Modelo.	*(indicar)*
Origen.	*(indicar)*
Cantidad	
Tipo de pantalla:	*LED*
Tamaño Diagonal de la Pantalla	*≥ 50 pulgadas*
Tecnología	*TV LED*

Video		***EXIGIDO***
Resolución Nativa	*≥ 1,920 x 1,080*	*EXIGIDO*
Sistema	*Full HD*	*EXIGIDO*
Relación de aspecto	*Widescreen*	*EXIGIDO*
Entrada y Salida		***EXIGIDO***
HDMI	*≥ 2*	*EXIGIDO*
Componente In (Y/Pb/Pr)	*≥ 1*	*Opcional*
Composite (AV)	*≥ 1*	*Opcional*
Ethernet	*≥ 1*	*EXIGIDO*
USB 2.0	*≥ 1*	*EXIGIDO*
Audio Out Mini Jack	*≥ 1*	*Opcional*
VGA	*≥ 1*	*EXIGIDO*
Energía		***EXIGIDO***
Tipo	*100-220V, 50/60Hz*	*EXIGIDO*
Eficiencia Energética	*El equipo debe poseer etiqueta de consumo de energía de Categoría A o B o similares*	*EXIGIDO*
Ahorro de energía	*Los equipos a ser adquiridosdeberán cumplir con las normas de "ENERGY STAR" o certificaciones similares (reducción del consumo y el costo de la energía además de proteger al medio ambiente utilizando productos y prácticas específicas) o similares*	*EXIGIDO*
Sonido		***EXIGIDO***

Parlantes	*2 Parlantes de ≥ 7 watts*	*EXIGIDO*
Sistema	*Dolby Sorround o equivalente*	*EXIGIDO*
Accesorios		***EXIGIDO***
	Control Remoto,	*EXIGIDO*
	Cable de Energía	*EXIGIDO*
	Debe Incluir Soporte para Pared adecuado al tamaño del modelo y marca ofertada	*EXIGIDO*
	Cualquier otro accesorio necesario para el funcionamiento del equipo.	*EXIGIDO*
	Cable HDMI de 20Mtrs como mínimo	*EXIGIDO*
Garantía		***EXIGIDO***
Garantía	*Garantía de 1 (un) años como mínimo para todo el equipo en general, incluyendo sin costos adicional asistencia por garantía, con mano de obra, repuestos y partes con traslado de equipos desde el lugar de uso al proveedor y viceversa. A los efectos de garantizar el continuo uso de los equipos proveídos, el proveedor deberá contar con equipos de similares características a las proveídas, en cantidades adecuadas, a fin de permitir la sustitución temporal, en caso de producir desperfectos cuya reparación requiera tiempo superior a 48 (cuarenta y ocho) horas.* *La garantía deberá ser expedida por escrito al momento de la finalización de las instalaciones*	*EXIGIDO*
Autorización del fabricante	*Se debe incluir en la oferta una carta de autorización del fabricante, representante o distribuidor para presentar la oferta de los bienes solicitados. En los casos de Distribuidores o Representantes, estos deberán contar con la carta del Fabricante dirigida al Representante Regional o Distribuidor Autorizado que le extendió la carta, a fin de demostrar la cadena de autorizaciones que debe ser originada y partir necesariamente del Fabricante.*	*EXIGIDO*

ITEM 1.8 -Rack 6U ***ESPECIFICACIONES TÉCNICAS***		
Descripción	***Características***	
Marca	*Indicar.*	
Modelo	*Indicar.*	
Origen / Procedencia	*Indicar.*	
Cantidad		
Requerimientos mínimos exigidos		***EXIGIDO***
Acceso	*Puerta frontal de vidrio templado de 5mm con cerradura y llave. Puertas laterales de hoja de acero laminado en frío con cerradura y llave*	*EXIGIDO*
Características	*Pre instalación para ventiladores disponible.* *Capacidad de carga: 60 Kg o superior Puerta frontal de cristal templado ahumado. Color: Negro RAL 9004. (opcional) Se puede ubicar en pared, o en el suelo.Registros para la entrada de cableado por la parte superior e inferior.*	*EXIGIDO*

	Acceso mediante puerta delantera y paneles laterales extraíbles.Cumple con las normativas de medioambiente CE y RoHS o similar.Grado de protección mínimo: IP20.. Incluye bandeja fija de 1U 450mm. Incluye canal de tensión de 8 tomas universales	
Fabricación	*Construido 100% de acero laminado en frío de espesor de 2mm mínimo acabado en pintura electroestática de superficie texturizada color negro. Con dos orificios superiores para ventilación forzada.*	*EXIGIDO*
Dimenciones	*Alto Exterior mínimo: 360mm. Profundidad Exterior mínima: 450mm. Profundidad Interna útil mínima: 400mm.*	*EXIGIDO*
Garantía	*Garantía de 2 (dos) años contra defectos de fabrica La garantía deberá ser expedida por escrito al momento de la finalización de las instalaciones*	*EXIGIDO*

ITEM 1.9 -UPS 2000 VA	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Descripción	***Características***
Marca	*Indicar.*
Modelo	*Indicar.*
Origen / Procedencia	*Indicar.*
Cantidad	

Requerimientos mínimos exigidos		***EXIGIDO***
Características	*Autodiagnóstico de forma automática,* *Regulación automática de tensión,* *Ranura libre para tarjeta Web/SNMP,* *Baterías intercambiables en funcionamiento,* *Línea interactiva,* *Medidor de carga,* *Indicador de sobrecarga,* *Indicador de reemplazo de batería,* *Salida de onda sinusoidal,* *Indicador LED de estatus,* *Baterías reemplazables por el usuario,* *Carga de Baterías con compensación de temperatura*	*EXIGIDO*
Salida	*Salida Capacidad de Potencia de: 1400 Vatios / 2000 VA* *Voltaje nominal de salida: 220; 230* *Eficiencia con carga completa: 80% o superior* *Distorsión de tensión de salida: Menos del 5% con carga completa* *Frecuencia de salida (sincronizada a red eléctrica): 50 /60 Hz más menos 3 Hz ajustable por el usuario.* *Topología: Doble conversión de línea* *Tipo de forma de onda: Onda senoidal* *Conexiones de salida: (8) IEC 320 C13.*	*EXIGIDO*
Entrada	*Voltaje nominal de entrada: 230V*	*EXIGIDO*

	Frecuencia de entrada: 45/65 Hz (auto sensible) *Tipo de enchufe: IEC-320 C20;* *Eficiencia con carga completa: 89%*	
Baterías y Autonomía	*Tipo de batería: Batería sellada de plomo sin necesidad de mantención con electrolito suspendido: a prueba de filtración* *Tiempo típico de recarga: 2 horas o menor* *Autonomía a media carga (50%) de: 15 minutos o superior* *Autonomía al 100% de carga: 4,5 minutos (1400 Vatios) o superior*	*EXIGIDO*
Comunicaciones y manejo	*Puerto de interfaz: DB-9 RS-232, Ranura libre para instalación a futuro de tarjeta Web/SNMP.* *Panel de control: Visualizador de estatus LED con indicadores de carga y batería.* *Alarma audible: Alarma de batería encendida: alarma distintiva de carga de batería baja: retrasos configurables* *Interruptor de emergencia (EPO): Opcional*	*EXIGIDO*
Protección contra picos y filtrado	*Clasificación de energía de sobrecarga (Joules): 420.* *Protección para líneas de datos* *Protección de módem / fax RJ-45 (línea doble de cuatro cables).* *Filtrado: Debe cumplirUL 1449*	*EXIGIDO*
Ambiental	*Ambiente operativo: 0 - 40 °C* *Humedad relativa de operación: 0 - 95%* *Elevación de operación: 0-3000 metros* *Ruido audible a 1 metro: 45.00 dBA*	*EXIGIDO*
Accesorios	*CD con software, Cable RS-232 de señalización del UPS, Cable USB, Manual del usuario*	*EXIGIDO*
Garantía	*Garantía de 2 (dos) años como mínimo para todo el equipo en general, incluyendo sin costos adicional asistencia por garantía, con mano de obra, repuestos y partes con traslado de equipos desde el lugar de uso al proveedor y viceversa. A los efectos de garantizar el continuo uso de los equipos proveídos, el proveedor deberá contar con equipos de similares características a las proveídas, en cantidades adecuadas, a fin de permitir la sustitución temporal, en caso de producir desperfectos cuya reparación requiera tiempo superior a 48 (cuarenta y ocho) horas.* *La garantía deberá ser expedida por escrito al momento de la finalización de las instalaciones*	*EXIGIDO*
Fabricación	*El equipo debe ser nuevo, encontrarse en comercialización activa en el mercado para el que fueron diseñados..*	*EXIGIDO*

<u>El suministro solicitado comprende también la:</u>

- *Instalación, configuración y puesta en funcionamiento de cámaras distribuidas en 30 sitios.*

- *Tendido de cableado para todas las cámaras a instalar.*
- *Provisión e instalaciones eléctricas para cada uno de los sitios de video vigilancia y para el rack principal.*
- *instalación del rack principal y accesorios.*
- *Montaje y configuración del centro de control.*
- *Instalación y configuración de monitores para visualización.*
- *Instalación y configuración de 2 DVR de 16CH en el rack principal.*
- *Puesta en marcha de todo el sistema.*
- *Capacitación a los personales designadas para el manejo del sistema.*
- *Entrega de manuales de uso a los usuarios.*

GARANTÍA GENERAL DE TODO EL SISTEMA

Asistencia post venta hasta2 (dos) años como mínimo, contra desperfectos y/o mal funcionamiento del sistema o de sus componentes. Incluye cambio de componentes defectuosos durante el tiempo de la garantía y la reinstalación de sus programas y puesta a punto en el lugar de entrega designado por la Convocante. La garantía cubre los defectos de hardware y software debido a errores de diseño y/o fabricación de los equipos.

SOPORTE

Soporte de atención de hardware, software, mano de obra y repuestos incluyendo traslado del equipo de la oficina de la convocante al oferente y viceversa a cargo del oferente. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por 5 días hábiles o más, el proveedor deberá proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor características que el equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación.

FABRICACIÓN

El equipo debe ser nuevo, encontrarse en comercialización activa en el mercado para el que fueron diseñados..

la fiscalización de los montajes y puesta en servicio del sistema se hará por personales técnicos de CONVOCANTE designados por su representante.

1- DISPOSICIONES GENERALES

GENERALIDADES: *Las Especificaciones de Provisión y Montaje que se detallan, indican el tipo y características generales de los materiales y procedimientos a utilizar.*

En las especificaciones de Provisión y Montaje que se formulan, la cantidad y el presupuesto, se consideran documentos referenciales, quedando expresamente señalado que cualquier indicación sobre materiales, métodos, dimensiones, cantidades, acabados, etc., expresados y omitidos en las especificaciones u otros documentos y viceversa, no eximen al OFERENTE de su provisión y ejecución, debiendo éste realizarlo sin costo adicional.

La provisión y montaje será ejecutada parcial y totalmente en los plazos y fechas convenidas, haciendo entrega el OFERENTE de los trabajos en la forma y condiciones estipuladas en el contrato respectivo, aceptando y asumiendo las responsabilidades que en él se le fijen.

Los rubros que figuran como globales, abarcan la totalidad de la provisión necesaria para su realización, es decir ninguna de sus partes componentes se incluyen en otros rubros.

La aceptación de ejecución mediante Acta de Recepción Provisoria, no exonera al OFERENTE de la obligación de su conservación, mantenimiento y reparación hasta la finalización integral de los trabajos y su entrega mediante Acta de Recepción Definitiva, documento en el cual se mantendrán las responsabilidades futuras del OFERENTE contempladas en las leyes y normas vigentes de la República sobre seguridad, vicios ocultos y otros aspectos de la obra, de acuerdo a exigencias señaladas en el Contrato por el Comitente.

Para la ejecución de los trabajos, el OFERENTE proveerá la totalidad de los insumos y materiales, mano de obra, equipos, coordinación y tecnología necesarios para ejecutar los trabajos que se describen en las especificaciones técnicas y documentos contractuales.

MANO DE OBRA

El OFERENTE está obligado a emplear mano de obra calificada, métodos y elementos de trabajo que aseguren la correcta ejecución de los trabajos.

Cada etapa del proceso será rigurosamente efectuada por operarios calificados en las diferentes especialidades. Se exigirá un rigor en las condiciones de mano de obra, así como se exigirá un correcto manipuleo, colocación y terminación de cada uno de los diferentes detalles.

MATERIALES

Todos los equipamientos y materiales a ser suministrados por el oferente deberán ser nuevos y se ajustarán a las especificaciones técnicas.

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

El OFERENTE deberá proveer de todos los equipos y herramientas necesarias y adecuadas para la correcta ejecución de los trabajos. Dichos equipos y/o herramientas deberán estar en buen estado de conservación y mantenimiento para su uso, quedando a criterio del Fiscal el rechazo o utilización de los mismos. Los costos de los mismos deberán estar incluidos en los rubros correspondientes.

PROTECCIÓN DE LAS INSTALACIONES EXISTENTES

El OFERENTE tomará las debidas precauciones durante la ejecución de los trabajos, para no causar daños, perjuicios o pérdidas a las instalaciones o edificaciones, y será responsable por dichos daños, perjuicios y pérdidas ocasionadas a tales instalaciones, derivadas de la ejecución de los trabajos, manipuleo y transporte de los mismos de este Contrato.

El OFERENTE reparará, reemplazará las instalaciones afectadas, dejándolas en las condiciones que estaban antes del comienzo de su trabajo. Además, efectuará las reparaciones y provisiones necesarias para volver a poner en servicio cualquier instalación afectada.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

El OFERENTE será responsable de determinar las precauciones y proveer los materiales y artefactos o dispositivos de seguridad necesarios para la protección de la vida y la propiedad. Deberá someter a la aprobación del Fiscal, antes del inicio de los principales trabajos, las precauciones y medidas de seguridad considerados por él para la ejecución de dichas faenas.

El oferente deberá tener ya en cuenta todos los costos de instalación de los equipos, traslado etc, dejando así en funcionamiento el bien adquirido.

La aprobación de dichos programas por el Fiscal, no releva al OFERENTE de su responsabilidad por la seguridad de su personal, del público y de las instalaciones. Los materiales y artefactos o dispositivos de seguridad, serán de cargo exclusivo del OFERENTE y se considerará que estos valores están incluidos en el precio unitario o global de los diferentes rubros del contrato.

Los oferentes podrán realizar una VISITA TÉCNICA a fin de inspeccionar los sitios donde se realizarán las Instalaciones en la Junta Departamental de Central, en la Dirección de Dirección Administrativa Viernes 17/11/2017 a las 09:00. Las visitas serán guiadas por Funcionarios designados por la Presidencia de la Junta Departamental de Central

Aquellos Oferentes que no han participado de la Visita Guiada deberán presentar una DECLARACIÓN JURADA en la que declare conocer todos los aspectos técnicos de la solución requerida por la CONVOCANTE en la presente Licitación

DONDE DICE:

1. Plan de Entrega (Bienes)

Lugar de Entrega: El lugar de la entrega de los bienes adjudicados será en la Junta Departamental de Central. (Ramal Capiata – Aregua Km 4) en el horario de 07:30 a 12:00 de lunes a viernes.

Plazo de Entrega:

La entrega se hará dentro de un plazo de 5 (cinco) días calendarios contados a partir del día siguiente de la recepción de la Orden de Compra por parte del Proveedor. El plazo establecido es el tiempo tope para la entrega de los Bienes requeridos en cada orden de compra emitida por la convocante.
LA ADJUDICATARIA DEBERA REMITIR LOS BIENES SOLICITADOS POR LA TOTALIDAD REQUERIDA EN LAORDEN DE COMPRA, DENTRO DE LOS PLAZOS ESTABLECIDOS.
No se aceptaran entregas parciales de los bienes.

DEBE DECIR:

1. Plan de Entrega (Bienes)

Lugar de Entrega: El lugar de la entrega de los bienes adjudicados será en la Junta Departamental de Central. (Ramal Capiata – Aregua Km 4)

Plazo de Entrega:

La entrega se hará dentro de un plazo de 3 (tres) días calendarios contados a partir del día siguiente de la recepción de la Orden de Compra por parte del Proveedor.
El plazo establecido es el tiempo tope para la entrega de los Bienes requeridos en la orden de compra emitida por la convocante.
LA ADJUDICATARIA DEBERA REMITIR LOS BIENES SOLICITADOS POR LA TOTALIDAD REQUERIDA EN LAORDEN DE COMPRA, DENTRO DE LOS PLAZOS ESTABLECIDOS.
No se aceptaran entregas parciales de los bienes.

DONDE DICE:

CGC 28.3	El período de validez de la Garantía será 120 días, contados a partir de la fecha en que los bienes hayan sido entregados y aceptados en el punto final de destino indicado en el Contrato.

DEBE DECIR:

CGC 28.3	El período de validez de la Garantía será 2 (DOS) AÑOS a partir de la recepción y conformidad del administrador del contrato. Dicha garantía se deberá instrumentar a través de una Declaración Jurada en la que conste que los bienes suministrados están libres de defectos de fabricación o diseño. Para fines de la Garantía, el (los) lugar(es) de destino(s) final(es) será(n): Junta Departamental de Central, Ramal Capiatá – Aregua Km 4

DONDE DICE:

SECCIÓN V.
MODELO DE CONTRATO N° _____

Entre_____, domiciliada en _____, República del Paraguay, representada para este acto por_____, con Cédula de Identidad N° _____, denominada en adelante la CONTRATANTE, por una parte, y, por la otra, la firma _____, domiciliada en _____, República del Paraguay, representada para este acto por _____, con Cédula de Identidad N° _____, denominada en adelante el PROVEEDOR, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente "CONTRATO DE _____", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

LICITACIÓN CONCURSO DE OFERTAS (LCO) Nº 07/17 Adquisición e Instalación de Equipos de Seguridad, Desmalezadora y otros para la Junta Departamental de Central

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del Contrato son los siguientes:

(a) Contrato;

(b) El Pliego de Bases y Condiciones y sus Adendas o modificaciones;

(c) Las Instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) publicadas en el portal de Contrataciones Públicas;

(d) Los Datos cargados en el SICP;

(e) La oferta del Proveedor;

(f) La resolución de adjudicación del Contrato emitida por la Contratante y su respectiva notificación;

(g) [Agregar aquí cualquier otro(s) documento(s)]

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente, siempre que no contradigan las disposiciones del Pliego de Bases y Condiciones, en cuyo caso prevalecerá lo dispuesto en este.

3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO.

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID N° 324.578

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de _____ [*insertar nombre del tipo de procedimiento]* N° _____, convocado por la *[Nombre de la Unidad Operativa de Contrataciones]*. La adjudicación fue realizada según acto administrativo N°_____

5. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES y/o SERVICIOS.

[Formato de Tabla:]

Nro. De Orden	Nro. De Ítem/Lote	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Monto Total

Total: *[sumatoria]*

El monto total del presente contrato asciende a la suma de: _____

El Proveedor se compromete a proveer los Bienes a la Contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del Contrato.

La Contratante se compromete a pagar al Proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y servicios y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en las Condiciones Especiales del Contrato (CEC).

6. VIGENCIA DEL CONTRATO

Este contrato tendrá de vigencia hasta el cumplimiento total de las obligaciones.

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE BIENES.

Los bienes deben ser entregados dentro de los plazos establecidos en el Cronograma de Entregas del Pliego de Bases y Condiciones, en la siguiente dirección; _____

8. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.

La administración del contrato estará a cargo de: SECRETARIA DE DESARROLLO ECONOMICO

9. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZA EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato, la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (días) calendarios siguientes a la firma del contrato. La garantía de fiel cumplimiento debe ser equivalente al 10 % del monto total del contrato.-

10. MULTAS.

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con las Condiciones Especiales y Generales del Contrato. Llegado al monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la Contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2.051/03 “De Contrataciones Públicas”, caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.

La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/03 “De Contrataciones Públicas”.

11. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO.

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2.051/03, y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato (CGC y CEC).

12. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los Contratos se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

13. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra

del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la D.N.C.P., debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.

EN TESTIMONIO de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de _____ República del Paraguay al día_____ mes_____ y año_____.

Firmado por: *[indicar firma]* en nombre de la Contratante.
Firmado por: *[indicar la(s) firma(s)]*en nombre del Proveedor.

DEBE DECIR:

SECCIÓN V.
MODELO DE CONTRATO N° _____

Entre_____, domiciliada en _____, República del Paraguay, representada para este acto por_____, con Cédula de Identidad N° _____, denominada en adelante la CONTRATANTE, por una parte, y, por la otra, la firma _____, domiciliada en _____, República del Paraguay, representada para este acto por _____, con Cédula de Identidad N° _____, denominada en adelante el PROVEEDOR, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente "CONTRATO DE _____", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

LICITACIÓN CONCURSO DE OFERTAS (LCO) Nº 07/17 Adquisición e Instalación de Equipos de Seguridad, Desmalezadora y otros para la Junta Departamental de Central

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del Contrato son los siguientes:

(a) Contrato;

(b) El Pliego de Bases y Condiciones y sus Adendas o modificaciones;

(c) Las Instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) publicadas en el portal de Contrataciones Públicas;

(d) Los Datos cargados en el SICP;

(e) La oferta del Proveedor;

(f) La resolución de adjudicación del Contrato emitida por la Contratante y su respectiva notificación;

(g) [Agregar aquí cualquier otro(s) documento(s)]

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente, siempre que no contradigan las disposiciones del Pliego de Bases y Condiciones, en cuyo caso prevalecerá lo dispuesto en este.

3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO.

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID N° 336.957

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de _____ [*insertar nombre del tipo de procedimiento]* N° _____, convocado por la *[Nombre de la Unidad Operativa de Contrataciones]*. La adjudicación fue realizada según acto administrativo N°_____

5. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES y/o SERVICIOS.

[*Formato de Tabla:]*

Nro. De Orden	Nro. De Ítem/Lote	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Monto Total

Total: *[sumatoria]*

El monto total del presente contrato asciende a la suma de: _____

El Proveedor se compromete a proveer los Bienes a la Contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del Contrato.

La Contratante se compromete a pagar al Proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y servicios y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en las Condiciones Especiales del Contrato (CEC).

6. VIGENCIA DEL CONTRATO

Este contrato tendrá de vigencia hasta el cumplimiento total de las obligaciones.

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE BIENES.

Los bienes deben ser entregados dentro de los plazos establecidos en el Cronograma de Entregas del Pliego de Bases y Condiciones, en la siguiente dirección; _____

8. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.

La administración del contrato estará a cargo de: SECRETARIA DE DESARROLLO ECONOMICO

9. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZA EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato, la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (días) calendarios siguientes a la firma del contrato. La garantía de fiel cumplimiento debe ser equivalente al 10 % del monto total del contrato.-

10. MULTAS.

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con las Condiciones Especiales y Generales del Contrato. Llegado al monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la Contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2.051/03 “De Contrataciones Públicas”, caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.

La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/03 “De Contrataciones Públicas”.

11. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO.

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2.051/03, y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato (CGC y CEC).

12. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los Contratos se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

13. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la

Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la D.N.C.P., debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.

EN TESTIMONIO de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de _____ República del Paraguay al día_____ mes_____ y año_____.

Firmado por: *[indicar firma]* en nombre de la Contratante.
Firmado por: *[indicar la(s) firma(s)]*en nombre del Proveedor.

DONDE DICE:

Cualquier otro documento adicional requerido.
Experiencia: El Oferente deberá proporcionar evidencia documentada que demuestre su cumplimiento con los siguientes requisitos de experiencia: **1.** El oferente deberá contar con una antigüedad mínima de 3 (tres) años en el ramo de . Para demostrar el cumplimiento de este punto, el oferente deberá presentar copia de contratos anteriores suscriptos con empresas públicas y/o privadas de los últimos 3 años (2014 -2015 - 2016) y que en su conjunto obtengan al menos el 50% del monto total ofertado para cada lote. Se debe presentar al menos 1 (un) contrato, factura, o acta de recepción, por cada año indicado. **2.** Experiencia en el mercado: debe presentar mínimo 2 (dos) constancias actualizadas, emitidas por clientes (entidades públicas y/o privadas), en donde se certifique el buen cumplimiento contractual, en relación a la comercialización de . **Capacidad Técnica** 1. Declaración jurada garantizando la provisión de los bienes durante el tiempo de duración de la garantía. 2. Declaración jurada de poseer capacidad de suministro en cantidad y tiempo solicitado. 3. Declaración Jurada de proveer bienes nuevos, no usados ni reacondicionados, en el plazo establecido en el contrato, y que los mismos cumplen con todas las características solicitadas por la convocante, en cuanto a tecnología, capacidad y rendimiento. 4. La marca ofertada deberá tener mínimamente 3 (tres) años de antigüedad en el mercado nacional.
Constancia emitida por la Dirección del Trabajo, expedida por el Ministerio del Trabajo, en el que conste que se haya presentado las planillas correspondientes al semestre anterior a la fecha de la apertura de ofertas.
Capacidad financiera Con el objetivo de calificar la situación financiera actual del oferente, se consideraran los siguientes índices para todos los Ítems:

a. *Ratio de Liquidez: activo corriente / pasivo corriente*
Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, en los 3 últimos años (2014, 2015,2016)

b. *Endeudamiento: pasivo total / activo total*
No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, en los 3 últimos años (2014, 2015,2016)

c. *Rentabilidad: Porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdida con respecto al Capital*
El promedio en los últimos 3 años, 2014, 2015,2016 no deberá ser negativo

Se deberán presentar las copias autenticadas de Estados Financieros y de Resultados de los 3 (tres) últimos períodos, acompañados de sus correspondientes formularios de liquidación de impuestos y la constancia de su presentación.

DEBE DECIR

Cualquier otro documento adicional requerido.

Experiencia:

El Oferente deberá proporcionar evidencia documentada que demuestre su cumplimiento con los siguientes requisitos de experiencia:

1. El oferente deberá contar con una antigüedad mínima de 3 (tres) años en el ramo de . Para demostrar el cumplimiento de este punto, el oferente deberá presentar copia de contratos anteriores suscriptos con empresas públicas y/o privadas de los últimos 3 años (2014 -2015 - 2016) y que en su conjunto obtengan al menos el 50% del monto total ofertado para cada lote. Se debe presentar al menos 1 (un) contrato, factura, o acta de recepción, por cada año indicado.

2. Experiencia en el mercado: debe presentar mínimo 2 (dos) constancias actualizadas, emitidas por clientes (entidades públicas y/o privadas), en donde se certifique el buen cumplimiento contractual, en relación a la comercialización.

Capacidad Técnica Lote 1

1. Declaración jurada garantizando la provisión de los bienes durante el tiempo de duración de la garantía.
2. Declaración jurada de poseer capacidad de suministro en cantidad y tiempo solicitado.
3. Declaración Jurada de proveer bienes nuevos, no usados ni reacondicionados, en el plazo establecido en el contrato, y que los mismos cumplen con todas las características solicitadas por la convocante, en cuanto a tecnología, capacidad y rendimiento.
4. La marca ofertada deberá tener mínimamente 3 (tres) años de antigüedad en el mercado nacional.

Capacidad Técnica Lote 2

1. Declaración Jurada mencionando que se dispone de una dotación adecuada de equipos y materiales para el cumplimiento del contrato y que garantiza la instalación, mantenimiento preventivo, puesta en funcionamiento de los equipos de seguridad y la capacitación a los funcionarios de la Junta Departamental de Central.
2. Documento emitido por el fabricante donde se acredite que el oferente cuenta con personal técnico capacitado (2 técnicos) para la realización de los trabajos de instalación, mantenimiento y reparación de los equipos ofertados, como así también el respaldo de parte de la fábrica para ejecutar los trabajos requeridos en el presente llamado.

3. Cronograma de trabajo e instalación completa de los equipos solicitados según las Especificaciones Técnicas, detallando cada uno de los trabajos a realizar (no debe exceder los 20 días calendarios).
4. Planilla de Especificaciones Técnicas de los bienes ofertados, debidamente llenada con los datos técnicos solicitados. El documento debe estar debidamente firmado por el representante debidamente autorizado por la empresa.
5. Constancia de haber realizado la visita técnica para contar con los detalles correspondientes al trabajo de instalación, entregada por la Presidencia de la Junta Departamental de Central. En caso de no presentar la constancia de visita, deberá presentar en su defecto una Declaración Jurada manifestando que conoce los sitios de instalación y los detalles del trabajo, la visita técnica será guiada por funcionarios designados por la Presidencia de la Junta Departamental.
6. Habilitación otorgada por la Comandancia de la Policía Nacional, para operar en el área de Seguridad Electrónica.
7. Listado de técnicos con que cuenta el oferente. Los mismos deberán ser residentes en el Paraguay. Adjuntar

   c. Currículum Vitae de los técnicos propuestos.

   d. Certificado de Vida y Residencia de cada uno de los técnicos.

   En caso de Consorcio, el líder deberá cumplir con el 60% de los criterios de calificación, y el 40% restante lo cumplirá los demás integrantes del consorcio.

Constancia emitida por la Dirección del Trabajo, expedida por el Ministerio del Trabajo, en el que conste que se haya presentado las planillas correspondientes al semestre anterior a la fecha de la apertura de ofertas.

Capacidad financiera

Con el objetivo de calificar la situación financiera actual del oferente, se consideraran los siguientes índices para todos los Ítems:

a. *Ratio de Liquidez: activo corriente / pasivo corriente*
   Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, en los 3 últimos años (2014, 2015,2016)
b. *Endeudamiento: pasivo total / activo total*
   No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, en los 3 últimos años (2014, 2015,2016)
c. *Rentabilidad: Porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdida con respecto al Capital*
   El promedio en los últimos 3 años, 2014, 2015,2016 no deberá ser negativo

Se deberán presentar las copias autenticadas de Estados Financieros y de Resultados de los 3 (tres) últimos períodos, acompañados de sus correspondientes formularios de liquidación de impuestos y la constancia de su presentación.

Atentamente.

GOBERNACION DEL DEPARTAMENTO CENTRAL
Unidad Operativa de Contrataciones

Sr. Martin Ruiz
Director Interino UOC