LICITACION POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 08/2011

"PARA LA ADQUISICION DE EQUIPOS DE CCTV"

ADDENDA Nº 2

La DINAC de conformidad al Art. 22 de la Ley Nº 2051/03 y el Art. 40 del Decreto Nº 21.909/03, que reglamenta la citada Ley y en uso de sus atribuciones, emite la siguiente Addenda, a fin de realizar las siguientes aclaraciones:

ACLARACIONES:

CONSULTA:

R: RESPUESTA

1- **Las cámaras DOMO PTZ exterior a cuántos de xZoom será al final ya que en la Visita Técnica pedían una visualización de 1.000 metros y cuál es el tipo de sistema que se utilizará (Pal-N o Ntsc)?**

R:

Las cámaras deben ser norma Pal y tendrán zoom mínimo de 36X. A continuación se presenta una tabla de cumplimientos mínimos exigidos para las cámaras PTZ externas.

Cámara PTZ (Exterior) - Especificaciones técnicas		
Marca/Modelo	Indicar	
Origen	Indicar	
Cantidad	8 Unidades	**Exigido**
Descripción	Cámara de movimiento PTZ analógicas para exteriores.	**Exigido**
Carcaza	Carcaza metálica, con cámara protegida por material transparente.	**Exigido**
Domo	Cámara tipo domo, donde todas las partes móviles estarán protegidas por la carcaza	**Exigido**
Impermeabilización	Deberá cumplir con estándar IP66	**Exigido**
Movimiento de Pan	Movimiento de Pan en 360° continúo. Deberá permitir la rotación continua de la cámara. Pudiendo dar la cantidad devueltas necesarias, sin necesidad de llegar un límite y tener que rotar en sentido contrario.	**Exigido**
Movimiento de Tilt	Movimiento de 0° hasta al menos 180°	**Exigido**
Control de velocidad de Pan	Control de velocidad desde 0,01°/s hasta 180°/s o más	**Exigido**
Control de velocidad de Tilt	Control de velocidad desde 0,01°/s hasta 180°/s o más	**Exigido**
Visualización	Se deberá mostrar en la imagen los parámetros de Pan y Tilt	**Exigido**
Posiciones predefinidas	Permitirá la memorización de 300 posiciones predefinidas, en las que podrá ubicarse con velocidades de al menos 550°/s	**Exigido**
Sensor	Deberá contar con sensor CCD, de al menos 1/4"	**Exigido**
Resolución Horizontal	700 líneas	**Exigido**
Color	Cámara color, con cambio automático a Blanco y Negro en condiciones de baja luz	**Exigido**
Iluminación Mínima	0,002 Lux en color, 0,004 Lux en Blanco y Negro	**Exigido**
Foco	Automático, con opción a manual	**Exigido**

Lic. Francisco Cáceres
Jefe Dpto. de Licitaciones

SNR	50dB como mínimo	**Exigido**
Balance de blancos	Automático, con opción a manual	**Exigido**
Control de apertura	Automático, con opción a manual	**Exigido**
Norma	PAL	**Exigido**
Obturador electrónico	Automático, hasta al menos 1/10000	**Exigido**
Zoom	Mas 36X óptico y 16X digital	**Exigido**
Angulo de apertura	Angulo de apertura en gran angular mínimo 60°H	**Exigido**
Reducción de Ruido	Sistema digital de reducción de ruido configurable con filtro de ruido integrado	**Exigido**
Estabilización de imagen	Sistema digital de estabilización de imagen	**Exigido**
Voltaje	1V ± 0.2V Pico a Pico	**Exigido**
Impedancia	75 Ohms	**Exigido**
Temperatura de operación máxima	Como mínimo 50°C	**Exigido**
Sistema de enfriamiento	Ventilador incluido	**Exigido**
Protocolo	RS-485/422	**Exigido**
Idioma del menu	Español.	**Exigido**
Certificación	Certificado de calidad de fabricación del equipo ISO 9001:2008 o equivalente.	**Exigido**
Demostración	Se reserva el derecho de solicitar una demostración del equipo ofertado si fuera necesario.	

CONSULTA:

2- **Las cámaras interiores tendrán zoom óptico?**

R:

Las cámaras de interiores tendrán Zoom Óptico Manual de 10X **como mínimo.** A continuación se presenta una tabla de cumplimientos mínimos exigidos para las cámaras interiores.

Cámara mini domo (Interior)- Especificaciones técnicas		
Marca/Modelo	Indicar	
Origen	Indicar	
Cantidad	8 Unidades	**Exigido**
Descripción	Cámaras fijas analógicas para uso interior	**Exigido**
Sensor	Deberá contar con sensor CCD, de al menos 1/3"	**Exigido**
Resolución Horizontal	600 líneas	**Exigido**
Color	Cámara color, con cambio automático a Blanco y Negro en condiciones de baja luz	**Exigido**
Iluminación Mínima	0.04 Lux en color, 0.01 Lux en Blanco y Negro	**Exigido**
Foco	Automático, con opción a manual	**Exigido**
SNR	52dB como mínimo	**Exigido**
Balance de blancos	Automático, con opción a manual	**Exigido**
Control de apertura	Automático, con opción a manual	**Exigido**

Lic. Francisco Cáceres
Jefe Dpto. de Licitaciones

Angulo de apertura	Angulo de apertura en gran angular mínimo 95°H	**Exigido**
Norma	PAL	**Exigido**
Obturador electrónico	Automático, hasta al menos 1/10000	**Exigido**
Reducción de Ruido	Sistema digital de reducción de ruido configurable con filtro de ruido integrado	**Exigido**
Zoom	Manual de **más de 10X**	**Exigido**
Voltaje	1V ± 0.2V Pico a Pico	**Exigido**
Impedancia	75 Ohms	**Exigido**
Temperatura de operación máxima	Al menos 50°C	**Exigido**

CONSULTA:

3- **Con respecto a los DVRs en el pliego no solicitan un mínimo de almacenamiento, solo pide la capacidad del equipo, favor aclarar este punto.**

R:

Se solicita **2 servidores cada uno con 16TB de HDD**. A continuación se presenta una tabla de cumplimientos mínimos exigidos para los servidores de almacenamiento.

Servidor para Centro de Control - Especificaciones técnicas		
Marca/Modelo	Indicar	
Cantidad	2 (dos) unidades	**EXIGIDO**
Tamaño en Rack	2U máximo	**EXIGIDO**
Procesador	Arquitectura de 64 bits	**EXIGIDO**
	4 Núcleos por procesador o superior.	**EXIGIDO**
	Velocidad de procesador de 2,6 GHz. o superior.	**EXIGIDO**
	Caché de 8 MBytes de caché tipo L3 o mayor	**EXIGIDO**
Arquitectura de bus	1333 MHz FSB o superior	**EXIGIDO**
Memoria RAM	16 (Diez y seis) GBytes tipo DDR3 SDRAM de 1333 MHz.	**EXIGIDO**
Discos Duros	Hot Swap tipo SAS. La cantidad de HDD necesarios para totalizar 16TB de espacio utilizable para almacenamiento de video.	**EXIGIDO**
DVD RW	Interno con Velocidad de 8x.	**EXIGIDO**
Soporte RAID	0, 1, 1+0 y 5	**EXIGIDO**
Tarjeta de Vídeo	8 MBytes de memoria como mínimo, tipo onboard o en un slot AGP.	**EXIGIDO**
Tarjeta de red	Gigabit dual port 10/100/1000T	**EXIGIDO**
Interface FiberChannel	2 (Dos) Tarjetas HBA Dual Port FC de8Gbps. 2(Dos) puertos FC 8Gbps en cadatarjeta HBA.	**EXIGIDO**
Interface de Administración Off-line	Sí.	**EXIGIDO**
Ventiladores	Redundantes tipo hot swap.	**EXIGIDO**
Fuente de Alimentación	Redundantes tipo hot swap. 220 Volts y 50 Hz, original de Fábrica. Cables de alimentación tipo americano.	**EXIGIDO**
Sistemas Operativos Certificados	El mismo en que el oferente certifíque los Sistemas y subsistemas o Módulos ofertados. Deberá proveerse la última versión corporativa, para lo cual el Oferente deberá incluir licencias ilimitadas Enterprise para el servidor.	**EXIGIDO**

Lic. Francisco Cáceres
Jefe Dpto. de Licitaciones

Instalación y Configuración	Puesta en operación incluida. El servicio de instalación comprende: Montaje de los equipos en racks ofertados en este proyecto, Instalación y configuración de los servidores, sistema operativo, conexión a la red, y todo lo necesario para dejarlos equipos operativos.	**EXIGIDO**
Fabricación	Todos los equipos deben ser nuevos, de fabricación reciente y encontrarse en comercialización activa por el fabricante en el mercado local.	**EXIGIDO**
Certificados	Certificado de calidad ISO 9001:2008 de fabricación del equipo. Certificado para el sistema operativo ofertado. Certificados FCC, CE y/o UL. Certificado de autenticidad de marca. Autorización del fabricante o representante local para ofertar el producto	**EXIGIDO**
Demostración	Se reserva el derecho de solicitar una demostración del equipo ofertado si fuera necesario.	**EXIGIDO**

CONSULTA:

4- **Con respecto al software de Base de Datos para el servidor, se refiere al software Cliente del DVR o es un software específico?**

R:

El centro de control, monitoreo y grabación de Video Vigilancia solicitado está compuesto de hardware y Software. Es parte componente de este centro de control un servidor para el almacenamiento y el software para la administración del video. Este centro de monitoreo solicitado debe tener la capacidad de integrar las cámaras existentes en el predio de la convocante, sean estas de tecnología analógica o digital IP. Actualmente existen 24 cámaras fijas digitales IP de alta resolución y 10 cámaras analógicas tipo PTZ en funcionamiento en el edificio de la convocante y las mismas deberán ser reutilizadas, monitoreadas y grabadas por un único sistema a implementar.
Las 16 cámaras adicionales solicitadas en este concurso deberán sumarse a las 34 existentes (24IP + 10 Analógicas) y ser administradas, controladas y grabadas desde un solo sistema. Por consecuencia el sistema administrara 50 cámaras en un inicio. Todas las imágenes deberán ser vistas en un solo Lay-Out en uno o dos pantallas. El centro de control deberá inicialmente soportar 64 cámaras (32 Analógicas y 32 IP) y las 64 imágenes deben poder visualizarse en uno o dos Lay-Out. Si bien la cantidad de cámaras instaladas inicialmente serán 50, el sistema deberá tener el hardware y software incluido para la administración de 64 cámaras, **previendo el crecimiento futuro.**
A continuación una aclaración de los bienes requeridos y que componen parte del sistema de Video Vigilancia:

- Centro de Control, monitoreo y grabación de Video Vigilancia:
  - Hardware
  - Software
- Cámaras existentes que deberán estar integradas, administradas y grabadas por el sistema.
- Cámaras nuevas (solicitadas en este concurso) que deberán estar integradas, administradas y grabadas por el sistema.

El sistema de Video Vigilancia deberá mínimamente cumplir con estos requisitos generales:

a. Arquitectura modular y ampliable tanto en Hardware como en software.
b. Interoperabilidad, Arquitectura completamente abierta, integra sistemas de control de terceros y dispositivos externos en una plataforma común de monitoreo y administración. Debe soportar cámaras IP y/o Analógicas fijas y PTZ de distintos fabricantes
c. Unificación. Unifica redes de seguridad con alcance ilimitado de imágenes de video o telemetría que pueden ser monitoreados y administrados localmente o de forma remota.
d. Administración de eventos y escenarios: Programa reacciones complejas ante eventos complejos, para reaccionar de manera inteligente y dinámica ante los acontecimientos del mundo real.
e. Análisis de Imágenes (Analítica de Video) Reconocimiento de placas de automóviles, reconocimiento facial, reconocimiento de contenedores, seguimiento de objetos y detección de objetos desatendidos, conteo de personas, etc. El Software deberá tener la capacidad de brindar seguridad y protección a través del reconocimiento pasivo de personas, mediante la captura

Lic. Francisco Cáceres
Jefe Dpto. de Licitaciones

fotográfica y el reconocimiento facial(FCR) esta funcionalidad podrá ser admitida con la adición de algún modulo.

f. Inteligencia en Administración: Avanzada plataforma de vigilancia con análisis e integración de datos administrativos y comerciales que permiten desarrollar acciones proactivas.
g. El centro de control permitirá observar permanentemente, una, algunas o todas las cámaras simultáneamente, Durante la visualización o fuera de la misma, el sistema tendrá la capacidad de grabar permanentemente todas las cámaras sin excepción, registrándose además en la grabación la fecha, hora y lugar o área grabadas.
h. El software para el centro de control permitirá una rápida reproducción de todas las cámaras en un solo lay-out. Sin perjuicio de configurar distintos lay-out de cámaras a decisión de la convocante por zonas o agrupación definida posteriormente.
i. Además este software y centro de control deberá procesar la llegada de alarmas con sonido de cámaras y permitir búsquedas cómodas y sencillas para la evaluación de alarmas de video clips (con audio incluido si fuere el caso).
j. Grabación de audio y video: con modos de grabación, grabación de eventos con audio, grabación continua con marcos variables y audio así también controlador de eventos, fotogramas en formato JPG
k. Detección de error de almacenamiento: puede monitorear el servidor de archivos y puede utilizar uno o más de los mensajes definidos para notificación de errores
l. Playback: vuelve a reproducir las imágenes/ secuencias de video con audio en el sistema de manejo de video integrado
m. Rastreo de objetos: para analizar el camino de los objetos que se están moviendo en la imagen y determinar la dirección de movimiento de los mismos. Esta característica sirve para trazabilidad.
n. Tablas de tiempo: con manejo de programación para feriados y vacaciones, horas de trabajo, horas de descanso, horas de reunión y otros horarios pre-programados. Las tablas de tiempo son utilizadas para controlar el encendido de las cámaras, mensajes de grabación de imágenes, etc.
o. Área de Imágenes Oscuras. Para protección de Aéreas de imágenes con información sensible, como ser ingreso de contraseñas en alarmas, cajeros, cerraduras con combinación (y similares).

➢ Componente software del Centro de Control, monitoreo y grabación.

- Servidor de Video de 64 canales de Video habilitados inicialmente
  - Capacidad exigida para cámara analógica
    - Conexión de 32 cámaras analógicas (inicialmente)
    - 960 fps NTSC, 800 fps PAL
  - Capacidad exigida para cámaras IP
    - Conexión de 32 Cámaras IP
  - Soporte de arquitectura jerárquica y redundante
- Redes de alcance ilimitado, cualquier servidor puede controlar o manejar cualquier objeto en la red.
- Seguridad según la demanda
  - Integra los sistemas preexistentes y de terceros
  - Arquitectura escalable para actualizaciones "a demanda"
  - Programa complejos sistemas de eventos, reacciones y escenarios
- Arquitectura orientada a los objetos, cada dispositivo puede ser manejado independientemente
- Opcional de video con capacidad analítica inteligente (reconocimiento facial, reconocimiento de placa de matrícula, reconocimiento de contenedores, monitoreo de tráfico, etc)
- Arquitectura abierta, tiene un Kit de Desarrollo de Integración (IDK) disponible
- Función "WatchDog" de control
- Grabación Pre y post alarma
- Filigrana inviolable sobre el vídeo
- Captura y sincroniza audio y vídeo
- Muestra, graba y reproduce simultáneamente
- Desde el Software del centro de Control se debe:
  - Control PTZ de todas las cámaras Analógicas o IP
  - Zoom Digital por software de Hasta 32x (independiente a la cámara)
  - Definir zonas de Detección de movimiento y ocultación en zonas múltiples

Lic. Francisco Cáceres
Jefe Dpto. de Licitaciones

  - Opciones de ajustes de imagen
  - Definir sensibilidad de compresión de video y de detectores de movimiento ajustables
- Indicadores visuales de los modos de sistema
- Mapeo de capas por separado
- Programación de Macro reacciones
- PDA inalámbrico
- Planificador de tareas programable
- Exporta a AVI o JPEG
- Aviso de alarma por teléfono, SMS o correo electrónico
- Acceso remoto para cliente y para administrador
- Entorno Web basados en XML
- Opciones de búsqueda inteligente
- GUI personalizable con pantallas definidas por el usuario
- Formularios en HTML personalizables para usuarios
- Arquitectura avanzada de TI
  - Se integra con el Microsoft Active Directory
  - El server puede funcionar como servicio de Windows
  - Administración avanzada de permisos de usuario
  - Regulación de ancho de banda por usuario y por cámara
  - Administración jerárquica del servidor (servidores de vídeo, servidores de indexación, servidores de almacenamiento y estaciones de clientes)

CONSULTA:

5- En vista de que varios Domos estarán en lugares distantes, el suministro de energía será provisto por la DINAC?

R:

- El adjudicado deberá prever todos los materiales necesarios para la instalación de las cámaras, su alimentación eléctrica, su puesta en marcha, su configuración así como también todos los elementos relacionados a la fijación de las mismas.
- El sistema solicitado es en la modalidad llave en mano.
- El sistema solicitado al momento de la entrega debe estar probado y en funcionamiento, por lo que cualquier requisito, técnico o de equipamiento, que el PBC haya omitido deberá ser previsto por el Oferente en su oferta.
- El adjudicado deberá prever todo lo necesario para la instalación de las cámaras, del sistema de vigilancia, de su centro de control.
- Los equipos deberán estar contenidos en un Rack seguro con llaves y sistemas de ventilación y alimentación. El rack deberá estar incluido dentro de los materiales para la instalación.
- Los equipos estarán ubicados en el centro de seguridad del aeropuerto, lugar que fue verificado en la visita técnica.
- Calendario de instalación: Para la puesta en servicio, los Oferentes deberán presentar junto con su oferta una planificación y un calendario para las diferentes fases, en un diagrama de Gantt adjunto a la oferta.
- Para proteger la red existente el oferente deberá prever componentes pasivos tales como protección a tierra de los Racks o Gabinetes así como también los Patch panel a los cuales irían conectados los dispositivos.
- Los trabajos previstos para cableado u otro componente deberán realizarse de acuerdo a las normas internacionales ANSI/TIA/EIA 568 A de cableado estructurado y normativas vigentes en la institución a fin de no afectar los servicios hoy día disponibles para los usuarios de la DINAC-AISP.
- El adjudicado deberá entregar en material impreso y lacrado a la DINAC-AISP (Dpto. de Electrónica) todas las documentaciones referentes a password de equipos y/o software instalado, así como también los códigos de activación de todo el equipamiento adquirido.

Lic. Francisco Cáceres
Jefe Dpto. de Licitaciones

CONSULTA:

6- Existe la posibilidad de ampliar el plazo de apertura de la Licitación?

R:

Favor referirse a los plazos definidos por la UOC.

CONSULTA:

7- Para los monitores. Donde dice 1180 DPI no sería 1080p o Full HD?

R:

Los monitores de 42" como mínimo deberán funcionar con las terminales de monitoreo que son PC's convencionales con salida VGA.

CONSULTA:

8- Dada la necesidad de un control eficiente las 24 horas y que se solicita poder grabar imágenes nocturnas solo con 0,5 lux, y que en el mercado se encuentran disponibles equipos con sensibilidad en modo noche de hasta 0,01 lux. Podrán ofertarse equipos con una sensibilidad de 0,01 lux.

R:

Favor remitirse a las respuestas de las preguntas 1 y 2 respectivamente para cada cámara. Las cámaras PTZ requieren sensibilidad de 0.002 en color y 0.004 en B/N

CONSULTA:

9- De cuántos X debe ser el zoom digital?

R:

Favor remitirse a las respuestas de las preguntas 1 y 2 respectivamente para cada cámara. Al menos 16X digital

CONSULTA:

10- Podrá ofertarse un equipo de 80 posiciones o más de presets y 8 rutinas?

R:

Favor remitirse a las respuestas de las preguntas 1. Se requiere 300 posiciones predefinidas como mínimo.

CONSULTA:

11- Podrá ofertarse equipos con salida de video compuesto, VGA y HDMI lo que permite una excelente visualización de imágenes en alta definición.

R:

Si es aceptable. Los monitores deberán funcionar con terminales de monitoreo con salida VGA

CONSULTA:

12- Se deberán incluir los 4 discos de 2Tb en el DVR para su entrega?

R:

Se deberá proveer 2 servidores de almacenamiento con **16TB cada uno**. Favor remitirse a la respuesta de la pregunta 3.

CONSULTA:

13- Dado que las instalaciones interiores del AISP son bastante extensas, las 8 (ocho) cámaras para interior deberán contar con zoom?

R:

Si, Favor remitirse a las respuestas de la pregunta 2 para más detalle.

Lic. Francisco Cáceres
Jefe Dpto. de Licitaciones

CONSULTA:

14- El software de base de datos solicitado es el mismo que el software de administración de 36 cámaras pedido unos párrafos antes o es un software independiente para administración y control de personal con acceso a la sala de monitoreo?

R:

Es el componente de software del sistema de Video Vigilancia, favor remitirse a la respuesta de la pregunta 4 para más detalle.

EL componente de software del Centro de Control, monitoreo y grabación debe contemplar:

- Servidor de Video de 64 canales de Video habilitados inicialmente
  - Capacidad exigida para cámara analógica
    - Conexión de 32 cámaras analógicas (inicialmente)
    - 960 fps NTSC, 800 fps PAL
  - Capacidad exigida para cámaras IP
    - Conexión de 32 Cámaras IP
  - Soporte de arquitectura jerárquica y redundante
- Redes de alcance ilimitado, cualquier servidor puede controlar o manejar cualquier objeto en la red.
- Seguridad según la demanda
  - Integra los sistemas preexistentes y de terceros
  - Arquitectura escalable para actualizaciones "a demanda"
  - Programa complejos sistemas de eventos, reacciones y escenarios
- Arquitectura orientada a los objetos, cada dispositivo puede ser manejado independientemente
- Opcional de video con capacidad analítica inteligente (reconocimiento facial, reconocimiento de placa de matrícula, reconocimiento de contenedores, monitoreo de tráfico, etc)
- Arquitectura abierta, tiene un Kit de Desarrollo de Integración (IDK) disponible
- Función "WatchDog" de control
- Grabación Pre y post alarma
- Filigrana inviolable sobre el vídeo
- Captura y sincroniza audio y vídeo
- Muestra, graba y reproduce simultáneamente
- Desde el Software del centro de Control se debe:
  - Control PTZ de todas las cámaras Analógicas o IP
  - Zoom Digital por software de Hasta 32x (independiente a la cámara)
  - Definir zonas de Detección de movimiento y ocultación en zonas múltiples
  - Opciones de ajustes de imagen
  - Definir sensibilidad de compresión de video y de detectores de movimiento ajustables
- Indicadores visuales de los modos de sistema
- Mapeo de capas por separado
- Programación de Macro reacciones
- PDA inalámbrico
- Planificador de tareas programable
- Exporta a AVI o JPEG
- Aviso de alarma por teléfono, SMS o correo electrónico
- Acceso remoto para cliente y para administrador
- Entorno Web basados en XML
- Opciones de búsqueda inteligente
- GUI personalizable con pantallas definidas por el usuario
- Formularios en HTML personalizables para usuarios
- Arquitectura avanzada de TI
  - Se integra con el Microsoft Active Directory
  - El server puede funcionar como servicio de Windows
  - Administración avanzada de permisos de usuario
  - Regulación de ancho de banda por usuario y por cámara
  - Administración jerárquica del servidor (servidores de vídeo, servidores de indexación, servidores de almacenamiento y estaciones de clientes)

Lic. Francisco Cáceres
Dpto. de Licitaciones

CONSULTA:

15- Se deberá presentar una carta de autorización de la fábrica de la marca ofertada exclusiva para el presente llamado?

R:

Si. El oferente deberá presentar la siguiente documentación para ser habilitado como oferente calificado:

- Autorización del fabricante de cada componente de la solución (Servidor, Software, Cámaras) para participar en esta licitación
- El oferente deberá brindar servicio técnico autorizado o tener la certificación técnica habilitada por la fábrica de las cámaras para implementar esta solución.
- Se deberán presentar los certificados de calidad de las cámaras ofertadas.
- Como prueba de capacidad técnica se deberá presentar al menos 3 documentos que avalen experiencias de contratos similares anteriores, con entidades públicas o privadas.

CONSULTA:

16- Qué tipo de backup debe soportar el equipo ofertado?

R:

Se debe de poder extraer en disco flash, disco duro, USB, CD ROM, DVD

CONSULTA:

17- Qué tipo de funciones de transmisión de red debe soportar el equipo ofertado?

R:

Favor remitirse a las respuesta de las preguntas 4 y 14. El sistema podrá tener clientes del aplicativo de video vigilancia en cualquier PC de la red LAN y podrá acceder a todos los servicios del centro de control principal sin degradación de servicios.

CONSULTA:

18- El equipo solicitado debe ser de tecnología pentaplex (que permita simultáneamente la reproducción de imágenes en vivo, reproducción de imágenes grabadas, grabación, backup y acceso remoto?

R:

Favor remitirse a las respuestas de las preguntas 4 y 14.

CONSULTA:

19- El equipo ofertado deberá contar con dualbitstream que permite la grabación de imágenes en calidad diferente a la transmitida por la red?

R:

Favor remitirse a las respuestas de las preguntas 4 y 14.

CONSULTA:

20- De cuántos TVL deberán ser las cámaras para exterior e interior?

R:

Externas mayor 700 TVL e internas mayor 600 TVL respectivamente. Favor remitirse a las respuestas de las preguntas 1 y 2.

CONSULTA:

21- **En las especificaciones técnicas, pag. 51 se solicitan 16 (dieciséis) UNIDADES CÁMARAS SPEED DOMO con HOUSING EXTERNO; 08 (ocho) Cámaras para exterior con 36x zoom óptico (ésta cámara deberá girar horizontalmente 360° y 90° en forma vertical con una gran velocidad); y 08 (ocho) cámaras para interior que tenga visión de 360°. Consultas: debemos entender que se solicitan en total 32**

Lic. Francisco Cáceres
Jefe Dpto. de Licitaciones

cámaras domo PTZ? O solo se necesitan 16 cámaras domo PTZ, de las cuales 8 deben ser para exterior, y 8 para interior, pero las 16 con HOUSING EXTERNO?

R:

Se solicitan 8 cámaras externas PTZ y 8 Cámaras internas. Favor remitirse a las respuestas de las preguntas 1 y 2.

CONSULTA:

22- En las especificaciones técnicas, pag. 51 dice: "La empresa adjudicada será responsable de las reubicaciones de las demás cámaras ya existentes al instalar las nuevas". Consulta: en ningún lugar se indica la cantidad de cámaras a reinstalar. Solicitamos nos indiquen la cantidad de cámaras a reinstalar y las ubicaciones de las mismas en un plano.

R:

Información recogida en la visita técnica .Favor remitirse a las respuestas de las preguntas 4 y 5.

CONSULTA:

23- En las especificaciones técnicas se indican los lugares de ubicación de las cámaras nuevas ni del DVR. Solicitamos nos indiquen los lugares de ubicación de las cámaras nuevas en un plano para poder calcular los materiales y mano de obra.

R:

Se ha realizado una visita técnica para aclarar estas dudas. Además remitirse a las respuestas de las preguntas 4 y 5.

CONSULTA:

24- Entendemos que las cámaras analógicas irán conectadas a los DVRs con entradas analógicas. Consulta: como serán utilizados los 2 SERVIDORES solicitados?

R:

Las cámaras analógicas deberán ser visualizadas en el mismo sistema de video vigilancia. Las cámaras analógicas podrán estar conectadas a codificadores o DVR. El almacenamiento se realizara en los 2 servidores de 16TB solicitados. Referirse a las respuestas de las preguntas 4, 5 y 14.

CONSULTA:

25- En las especificaciones técnicas, pag. 52, se solicitan 2 servidores con "SOFTWARE DE BASE DE DATOS" que contenga: "SISTEMA DE CONTROL DE OPERADORES-JEFES-ACCESO" y otros datos como "tipo de persona", "CI/RUC", "por interno", "orden alfabético", "día de entrada estadístico", etc. De acuerdo a lo solicitado entendemos que solicitan un SOFTWARE ADMINISTRATIVO DE CONTROL DE PROVEEDORES/PERSONAS/INGRESOS. Eso no se ajusta a los requerimientos de un software de GESTIÓN, CONTROL Y OPERACIÓN de un sistema de Circuito Cerrado de Televisión. Solicitamos que este software sea eliminado del PBC por los motivos expuestos anteriormente. De todos modos se proveerá un software de GESTIÓN, CONTROL y OPERACIÓN de CCTV, con funciones propias de un software para este fin: niveles de acceso (operadores, supervisores y administradores); búsqueda de grabaciones por eventos, fecha y hora, etc; posibilidad de extracción de grabaciones, posibilidad de configuración de todas las cámaras a través del software, etc.

R:

Favor remitirse a las respuestas de las preguntas 4 y 14.

CONSULTA:

26- En el pliego de Bases y Condiciones, en las especificaciones técnicas, en las observaciones dice cuanto sigue: La empresa adjudicada será responsable de las reubicaciones de las demás cámaras ya existentes al instalar las nuevas.

R:

Solicitamos:

Lic. Francisco Cáceres
Jefe Dptor. de Licitaciones
(DINAC)

a) Que se especifique la cantidad y ubicación de cámaras a ser reubicadas, de tal manera a prever la cantidad de materiales necesarios.
b) En caso de no contar con dicha información en este momento que la reubicación de las cámaras no supere los 50 mts. del lugar actual en el que están hoy día.

Favor remitirse a las respuestas de las preguntas 4, 5 y 14. **La solución requerida es llave en mano y no se aceptan condicionamientos que puedan limitar las necesidades de la DINAC.**

CONSULTA:

27- En el pliego de Bases y Condiciones, en las especificaciones técnicas, en las observaciones dice cuanto sigue:

16 (DIECISEIS) UNIDADES CÁMARAS SPEED DOMO con HOUSING EXTERNO.
De las cuales 08 (ocho) deberán ser para exterior con las siguientes características:
- **08 (ocho) cámaras para exterior con 36 x zoom óptico (ésta cámara deberá girar horizontalmente 360° y 90° en forma vertical con una gran velocidad).**
- **Deberá ofrecer la posibilidad de programar 134 posiciones o más.**
- **Deberá ofrecer la posibilidad de programar movimientos de más de 8 rutinas repetitivas, para espacios públicos de mucho tráfico.**
- **Deberá estar capacitada de grabar imágenes nocturnas con 0.5 lux de iluminación mínima.**
- **Observación: el zoom deberá poseer un alcance mínimo de 1000 metros.**

Solicitamos se detallen otros aspectos técnicos tales como:
a. **Que se defina el tipo de cámara IP digital o analógica**
b. **Norma de Video (PAL-N o NTSC)**
c. **Resolución mínima (TVL) acorde a la norma definida en el ítem "a"**
d. **Necesidad de contar con ventiladores internos y/o calentadores**
e. **Puerto de salida de Video (BNC, 1 Vp-p, 75 Ohm, otros)**
f. **Que se detalle correctamente el zoom óptico requerido ya que por un lado solicitan uno de 36 x y por otro lado piden tener un alcance de 1.000 mts.**

R:

Favor remitirse a las respuestas de las preguntas 1 y 2.
(F) La visualización de los 1000 mts. Será exigido sea 36x ,40x o 42 x, etc. Dicho Zoom será exigido su nitidez.

CONSULTA:

28- Dentro del grupo de las 16 cámaras speed Dome se solicitan que sean provistas 08 (ocho) Cámaras para interior que tenga visión de 360°

Consideramos que dichas especificaciones resultan insuficientes para poder determinar y cotizar correctamente las cámaras ya que las mismas no definen parámetros mínimos de calidad ni operación. A su vez estas especificaciones permitirán que los oferentes puedan ofertar cámaras con cualquier nivel de calidad (ya que el pliego no lo define) y no necesariamente cámaras que posean las cualidades necesarias para el uso que la DINAC desea darle a las mismas.
Aclaramos que todas las cámaras (IP digitales o analógicas) que pueden brindar una vista de 360° ya sean PTZ, PT o fijas con lentes de 360° pueden cumplir este requerimiento y no habrá forma de discriminar si una oferta se ajusta o no a lo requerido por la DINAC en este punto.
Por lo arriba expuesto solicitamos:
a. **Definir si el tipo de cámara solicitada es IP o analógica**
b. **Definir la resolución mínima requerida**
c. **Definir si la cámara deberá ser PTZ (ya que se pide speed Dome) o solo PT (sin Zoom).**
d. **En caso que se pida PTZ definir el zoom óptico 10x, 12x, etc.**
e. **Definir la sensibilidad de la cámara para el dia y la noche.**
f. **Definir si la cámara deberá contar con LEDsinfrarojos para visión nocturna en caso de oscuridad total.**
g. **Definir la norma de video (PAL N o NTSC).**

R:

Favor remitirse a las respuestas de las preguntas 1 y 2.

Lic. Francisco Cáceres
Dpto. Licitaciones

CONSULTA:

29- En el pliego de Bases y Condiciones, en las especificaciones Técnicas se solicitan 02 (dos) DVR (digital video recorder) y también se solicitan 02 (dos) servidores con un software de base de datos. Teniendo en cuenta que el pliego explica que ambos pares de equipos deberán grabar las imágenes y pareciera ser que se tratarán de los mismos equipos y de equipos diferentes, solicitamos:

a. Aclarar si los DVR y los Servidores son los mimos equipos de realidad y no se tratan de dos DVRs y dos servidores separados.
b. En caso de tratarse solamente de dos servidores de Grabación, se podrán cotizar equipos (PCs SERVIDORES) que posean Tarjetas Digitalizadoras de 16 canales c/u para cumplir con lo pedido en el PBC, en el cual solicitan que cada uno de los grabadores posea 16 entradas?
c. En caso de tratarse solamente de dos servidores de Grabación, favor definir las características finales que deberán reunir estos servidores ya que actualmente el pliego define ciertas especificaciones para los DVR y otras para los Servidores.
d. Aclarar si, al referirse al Software de Base de Datos, se refiere en realidad al Software de Administración del Sistema CCTV que deberá estar instalado en el mismo para permitir la configuración del Sistema CCTV, la Exportación de Video, la configuración de Alarmas, la configuración de localidad de las Imágenes, el control de acceso al Sistema, etc.

R:

Favor remitirse a las respuestas de las preguntas 3, 4, 5 y 14. Se requieren 2 servidores con 16TB de HDD y el software necesario para la administración del Video.

CONSULTA:

30- En el Pliego solicitan que los servidores posean la capacidad de soportar 16 TB cada uno, y que puedan almacenar imágenes al menos por 3 meses.

Teniendo en cuenta que el tamaño de los discos se define de acuerdo a ciertos criterios de operación del Sistema CCTV, solicitamos:

a. Se defina si los servidores deberán estar configurados y tener instalados los 16 TB en disco duro o solo deberán poseer la capacidad de soportar dicho tamaño en disco duro.
b. Definir la calidad con que se requiere grabar las imágenes en los Servidores, ya que la misma es indispensable para definir el tamaño final de los discos duros necesarios para alcanzar los 3 meses solicitados.

R:

Favor remitirse a las respuestas de las preguntas 3, 4, 5 y 14. Se requieren 2 servidores con 16TB de HDD y el software necesario para la administración del Video.

CONSULTA:

31- Se solicita en el PBC por un lado que el DVR posea la capacidad de: "Las imágenes deberán ser visualizadas de a una o en forma simultánea en 16 cuadros de 16 cámaras" y por otro lado solicitan que se provea "Un software que pueda mostrar 36 cámaras o más de distintos servidores".

Consulta:

a. Cuál es la cantidad de imágenes que desea mostrar en el/los monitores de los DVR/Servidores o a la vez?
b. Solicitamos que el software pueda mostrar como mínimo 32 imágenes en forma simultánea.
c. Deberá el software mostrar las 36 cámaras seleccionadas en simultáneo o podrá hacerlo mostrando grupos de 16 cámaras en distintos monitores?

R:

La cantidad de imágenes a ser vista en forma simultánea es igual a la cantidad de cámaras a ser soportadas inicialmente por el sistema. En un solo Lay-Outo diseño de pantalla de un monitor deberán poder visualizarse las 64 imágenes. Sin perjuicio que por decisión del operador se puedan visualizar menos imágenes o una sola imagen en otro monitor si así lo desea.
Favor remitirse a las respuestas de las preguntas 3, 4, 5 y 14. El software debe permitir ver todas las imágenes en una sola PC o en un solo monitor.

Lic. Francisco Cáceres
Jefe Depto. de Licitaciones

CONSULTA:

32- Conforme al recorrido realizado durante la Visita Técnica llevada a cabo el día 17 de junio en la cual se ha notado la dificultad de cablear ciertas ubicaciones de cámaras propuestas, solicitamos:

a. Que sean permitidas tecnologías de enlace del tipo inalámbricas para salvar los obstáculos que presenta el tendido de cables de ciertos recorridos. En caso de ser permitida la tecnología Wi-Fi, favor definir las frecuencias que están permitidas ser usadas dentro del predio del Aeropuerto.

b. Que la DINAC presente un plano simplificado de la ubicación final de las cámaras de modo a poder dimensionar mejor las distancias de las cámaras al Centro de Monitoreo.

R:

Favor remitirse a las respuestas de las preguntas 4, 5 y 14. La solución requerida es llave en mano y deberán utilizarse las mejoras prácticas para la implementación.
La planificación, diseño de solución a implementar e instalación del sistema corre por cuenta del oferente. No existe disponible un plano como el solicitado, justamente con el objetivo de que los oferentes visualicen la envergadura del proyecto se realizó la visita técnica.

CONSULTA:

33- En el PBC se solicita que sean provistos 03 (tres) monitores.
Consulta:

a. Los servidores o DVR solicitados deberán tener sus propios monitores o estos 03 (tres) serán utilizados con dichos equipos?

R:

Los 3 monitores deberán instalarse a terminales de Monitoreo (PC's) que tendrán instalados los aplicativos de Video Vigilancia. El tipo de salida de los terminales de monitoreo o PC's son del tipo VGA.

CONSULTA:

34- Considerando que actualmente el Aeropuerto Internacional Silvio Pettirossi cuenta con un Sistema de Circuito Cerrado de TV con Cámaras IP y analógicas, es requisito que las nuevas cámaras analógicas solicitadas se integren con las ya existentes, utilizando un único sistema/ de monitoreo? Esto a modo de visualizar todas las imágenes en un solo Software de vigilancia y procesamiento. Con posibilidad de ir aumentando el parque de cámaras en el futuro y seguir visualizando en una plataforma unificada?

R:

Favor remitirse a las respuestas de las preguntas 3, 4, 5 y 14. El software y Hardware deben permitir ver todas las imágenes independientemente de la tecnología IP o Analógica se vea en una sola PC o en un solo monitor.

CONSULTA:

35- Se requiere la presentación de Currículos y/o certificados técnico que demuestre la capacidad y experiencia para implementar el proyecto?

R:

Si, es necesario. Favor remitirse a la respuesta de la pregunta 15,

CONSULTA:

36- Se solicitan 16 unidades de UPS de 1000VA. Favor confirmar que la cantidad requerida es la correcta.

R:

Se solicita que todas las cámaras y el equipo en general del Sistema de CCTV estén protegidos de corte y variaciones de energía eléctrica.

Dicho UPS con capacidad mayor a 6KVA que debe alimentar todo el sistema a instalar incluyendo todas las cámaras y su sistema de alimentación. La alimentación de las cámaras será centralizada y deberá realizarse el tendido de cables eléctricos para las mismas.

Lic. Francisco Cáceres
Jefe Dpto. de Licitaciones

UPS - Especificaciones técnicas		
Marca/Modelo	Indicar	
Origen	Indicar	
Cantidad	1 Unidad	Exigido
Capacidad	> 6KVA	Exigido
Autonomía	> 3hs	Exigido
Voltaje de entrada nominal	220VAC	Exigido
Rango de voltaje de entrada	185V ± 3% a 266 ± 3%	Exigido
Voltaje de salida nominal	220VAC	Exigido
Voltaje de salida en batería	220VAC	Exigido
Frecuencia	50/60Hz, detección automática	Exigido
Indicadores	Operación en la red principal, batería, inversor, derivación y niveles de carga / recarga de batería	Exigido
Comunicación/Administración	Software de Administración incluido (RS-232 y SNMP)	Exigido
Temperatura de Operación	0°C ~ 40° C	Exigido
Nivel de Ruido	< 55dB	Exigido
Certificación	Certificado de calidad de fabricación del equipo ISO 9001:2008 o equivalente.	Exigido

CONSULTA:

37- Podrían especificar la resolución mínima de las cámaras?

R:

Favor remitirse a las respuestas de las preguntas 1 y 2.

OBSERVACIÓN: SE EXIGE A LOS OFERENTES PRESENTAR PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS Y CATALOGOS DE LOS PRODUCTOS OFERTADOS.

Se remite la presente Addenda, que consta de 14 (catorce) paginas como complemento del pliego de Bases y Condiciones la cual pasa a formar parte del mismo y deberá presentarse como contenido de la oferta debidamente numerado y rubricado por el Representante de la firma oferente.

Dpto. de Licitaciones (DINAC)
Lic. Francisco Cáceres
Jefe Dpto. de Licitaciones