



San Lorenzo, 13 de junio de 2.024.

DICTAMEN TÉCNICO.
(Art 40 inc a) Res DNCP N°4401 y Res DNCP N° 453 Art 12)

UOC Convocante: Unidad Operativa de Contrataciones – FADA/UNA

Unidad o área requirente: Departamento de Patrimonio

Funcionario o técnico responsable: C.P. Marcelo Quiñonez

Dependencia y cargo que desempeña: Jefe de Patrimonio

- Justificación técnica que respalda la objetividad, imparcialidad, regularidad y la razonabilidad o proporcionalidad de los requerimientos técnicos solicitados (*).

La realización del llamado para la Adquisición de Calculadoras y Aparatos Telefónicos para la Facultad de Arquitectura, Diseño y Arte, responde a una obligación la compra de aparatos telefónicos para cubrir las necesidades en las oficinas administrativas y las oficinas de las coordinaciones de las distintas carreras; y además las calculadoras responde a la obligación para cubrir las necesidades por la falta de herramientas para los funcionarios técnicos de la Institución.

Ítem	Descripción
1	20 (veinte) Aparatos telefónicos para internos
2	5 (cinco) Calculadoras de escritorio

- Identificar y justificar de forma expresa si algún requerimiento podría limitar la participación de potenciales oferentes.

No Aplica

- Si en las bases licitatorias se indica una marca específica u otro derecho intelectual exclusivo, mencionar la justificación que respalda lo solicitado o que no existe otro modo de identificarlo. Se aclara que, en caso de incluirlos, los mismos tendrán carácter referencial.

No Aplica.

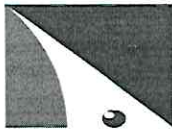
Por lo tanto, en base a lo expresado, consideramos que las Especificaciones Técnicas se encuentran debidamente sustentadas conforme a las necesidades Institucionales y se solicita la prosecución de la realización del llamado a licitación para la Adquisición de Calculadoras y Aparatos Telefónicos para la Facultad de Arquitectura, Diseño y Arte de la Universidad Nacional de Asunción.



[Signature]
C.P. MARCELO QUIÑÓNEZ
Jefe de Patrimonio

[Signature]
Ing. Edson Melgarejo
Jefe Dpto. UOC





San Lorenzo, 12 de Junio de 2.024.

DICTAMEN TÉCNICO.
(Art 40 inc a) Res DNCP N°4401 y Res DNCP N° 453 Art 12)

UOC Convocante: Unidad Operativa de Contrataciones – FADA/UNA

Unidad o área requirente: Departamento de Informática

Funcionario o técnico responsable: Lic. Gustavo Gómez

Dependencia y cargo que desempeña: Jefe de Informática

- Justificación técnica que respalda la objetividad, imparcialidad, regularidad y la razonabilidad o proporcionalidad de los requerimientos técnicos solicitados (*).

La adquisición de DVR y discos de almacenamiento se justifica ampliamente por varios factores. En primer lugar, la capacidad de almacenamiento es un aspecto crucial. Los discos duros de 4 TB permiten guardar grandes cantidades de datos de video sin necesidad de borrarlos frecuentemente, asegurando que los videos importantes estén disponibles cuando se necesiten para revisiones. Esto facilita la seguridad y la vigilancia continua, ofreciendo una capa adicional de protección contra incidentes de seguridad al permitir el monitoreo constante y la grabación ininterrumpida.

La integración de estas tecnologías con los sistemas de seguridad existentes también es un factor importante, ya que mejora la infraestructura de vigilancia sin necesidad de cambios drásticos, asegurando una implementación fluida y una actualización efectiva del sistema de seguridad. Esto maximiza el uso de los recursos actuales y puede reducir costos a largo plazo.

Finalmente, estas soluciones de almacenamiento de alta calidad ayudan a cumplir con las normativas y regulaciones de seguridad que exigen una grabación y almacenamiento adecuados de los datos de vigilancia.

En resumen, la adquisición de los DVR y discos de almacenamiento para el circuito cerrado representa una inversión estratégica que mejora la capacidad de almacenamiento y la eficiencia en la gestión de datos, contribuyendo a una infraestructura de seguridad más robusta y confiable.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DVR

Compresión de Video: H.265 Pro+/H.265 Pro/H.265/H.264+/H.264

Resolución de encoder: 1080p; video streaming: 1080p lite/720p lite/WD1/4CIF/VGA/CIF

Salida HDMI: 1-ch, 1920 x 1080/60Hz

Salida VGA: 1-ch, 1920 x 1080/60Hz

Entrada de video análogo: 16 canales de conexión coaxitron 1080p con soporte para HDTVI, AHD, HDCVI, CVBS y resoluciones de 1080p25 a 720p30

Soporte de SATA: con capacidad hasta 10 terabytes

Certificación: CE, FCC, IC, CB, KC, UL, Rohs, Reach, WEEE, RCM, UKCA, LOA, BIS

Soporte con software de monitoreo: Ivms

HDD

Capacidad: 4 TB como mínimo

Tecnología: SATA 3

Garantía por los equipos: 12 meses.

- Identificar y justificar de forma expresa si algún requerimiento podría limitar la participación de potenciales oferentes.

Las certificaciones garantizan que el producto cumple con los estándares más altos de calidad a nivel nacional e internacional, lo cual es esencial para adquirir un equipo que cumpla con las funciones a las cuales será destinado que consisten en grabar con alta calidad imágenes que puedan ser revisadas tanto a través de una red interna como de conexiones cifradas por internet.






- Si en las bases licitatorias se indica una marca específica u otro derecho intelectual exclusivo, mencionar la justificación que respalda lo solicitado o que no existe otro modo de identificarlo. Se aclara que, en caso de incluirlos, los mismos tendrán carácter referencial.

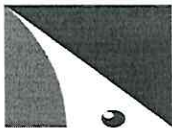
No Aplica.

Por lo tanto, en base a lo expresado, consideramos que las Especificaciones Técnicas se encuentran debidamente sustentadas conforme a las necesidades Institucionales y se solicita la prosecución de la realización del llamado a licitación para la Adquisición de Equipos para Circuito Cerrado de Televisión para la Facultad de Arquitectura, Diseño y Arte de la Universidad Nacional de Asunción.


Lic. Gustavo Gómez
Jefe de Informática




Ing. Edison Melgarejo
Jefe de la UOC



San Lorenzo, 12 de Junio de 2.024.

DICTAMEN TÉCNICO.
(Art 40 inc a) Res DNCP N°4401 y Res DNCP N° 453 Art 12)

UOC Convocante: Unidad Operativa de Contrataciones – FADA/UNA

Unidad o área requirente: Departamento de Informática

Funcionario o técnico responsable: Lic. Gustavo Gómez

Dependencia y cargo que desempeña: Jefe de Informática

- Justificación técnica que respalda la objetividad, imparcialidad, regularidad y la razonabilidad o proporcionalidad de los requerimientos técnicos solicitados (*).

La adquisición de cámaras de alta definición se justifica ampliamente por varios factores. En primer lugar, las cámaras de alta definición ofrecen una resolución superior que proporciona imágenes nítidas y detalladas, fundamentales para una vigilancia efectiva. Esta calidad permite una identificación clara de personas, objetos y actividades, mejorando significativamente la capacidad de monitoreo y la precisión en la revisión de eventos.

Las cámaras de alta definición también mejoran la cobertura de vigilancia, ya que su mayor resolución permite monitorear áreas más amplias con menos cámaras, optimizando los recursos y reduciendo los puntos ciegos. Esto resulta en una mayor eficiencia operativa y una respuesta más rápida ante incidentes de seguridad.

Además, la integración de cámaras de alta definición con los sistemas de seguridad existentes es un factor importante, ya que mejora la infraestructura de vigilancia sin necesidad de cambios drásticos. Esto asegura una implementación fluida y una actualización efectiva del sistema de seguridad, maximizando el uso de los recursos actuales y potencialmente reduciendo costos a largo plazo.

Finalmente, estas cámaras de alta calidad ayudan a cumplir con las normativas y regulaciones de seguridad que exigen una grabación y monitoreo adecuados de los datos de vigilancia.

En resumen, la adquisición de cámaras de alta definición para el circuito cerrado representa una inversión estratégica que mejora la calidad de la vigilancia, la cobertura y la eficiencia en la gestión de datos, contribuyendo a una infraestructura de seguridad más robusta y confiable.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Ítem 1

Cámara Tipo interior/exterior

Resolución de video: 1080p

Soporte de compresión de video h265+

Imágenes 24/7 a color total

Resistencia al agua IP67

Certificación: CE, FCC, IC, CB, KC, UL, Rohs, Reach, WEEE, RCM, UKCA, LOA, BIS

Ítem 2

Cámara tipo interior

Cámara Tipo interior/exterior

Resolución de video: 1080p

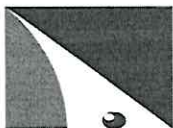
Soporte de compresión de video h265+

Imágenes 24/7 a color total

Resistencia al agua IP67

Certificación: CE, FCC, IC, CB, KC, UL, Rohs, Reach, WEEE, RCM, UKCA, LOA, BIS





Ítem 3

Cámara tipo domo 360°

Cámara Tipo interior/exterior

Resolución de video: 1080p

Soporte de compresión de video h265+

Imágenes 24/7 a color total

Resistencia al agua IP67

Certificación: CE, FCC, IC, CB, KC, UL, Rohs, Reach, WEEE, RCM, UKCA, LOA, BIS

Garantía por los equipos: 12 meses.

- Identificar y justificar de forma expresa si algún requerimiento podría limitar la participación de potenciales oferentes.

Las certificaciones garantizan que el producto cumple con los estándares más altos de calidad a nivel nacional e internacional, lo cual es esencial para adquirir un equipo que cumpla con las funciones a las cuales será destinado, que consisten en grabar con alta calidad imágenes que puedan ser revisadas tanto a través de una red interna como de conexiones cifradas por internet.

- Si en las bases licitatorias se indica una marca específica u otro derecho intelectual exclusivo, mencionar la justificación que respalda lo solicitado o que no existe otro modo de identificarlo. Se aclara que, en caso de incluirlos, los mismos tendrán carácter referencial.

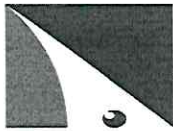
No Aplica.

Por lo tanto, en base a lo expresado, consideramos que las Especificaciones Técnicas se encuentran debidamente sustentadas conforme a las necesidades Institucionales y se solicita la prosecución de la realización del llamado a licitación para la Adquisición de Equipos para Circuito Cerrado de Televisión para la Facultad de Arquitectura, Diseño y Arte de la Universidad Nacional de Asunción.


Lic. Gustavo Gómez
Jefe de Informática



Ing. Edison Melgarejo
Jefe de la UOC

San Lorenzo, 12 de Junio de 2.024.

DICTAMEN TÉCNICO.
(Art 40 inc a) Res DNCP N°4401 y Res DNCP N° 453 Art 12)

UOC Convocante: Unidad Operativa de Contrataciones – FADA/UNA

Unidad o área requirente: Departamento de Informática

Funcionario o técnico responsable: Lic. Gustavo Gómez

Dependencia y cargo que desempeña: Jefe de Informática

- Justificación técnica que respalda la objetividad, imparcialidad, regularidad y la razonabilidad o proporcionalidad de los requerimientos técnicos solicitados (*).

Un micrófono omnidireccional proporciona una calidad de sonido excepcional al capturar audio desde todas las direcciones de la sala. Esto es crucial para obtener transcripciones precisas de las reuniones del Consejo Directivo, ya que asegura que todas las voces sean captadas claramente, minimizando errores y omisiones en la transcripción.

Dado que los micrófonos omnidireccionales captan sonido en un radio de 360 grados, pueden cubrir toda la sala de reuniones sin necesidad de múltiples dispositivos. Esto garantiza que todas las intervenciones, sin importar la posición de los oradores, sean grabadas con la misma claridad, facilitando una transcripción completa y detallada.

Los micrófonos omnidireccionales suelen integrarse bien con sistemas de grabación y software de transcripción automática. Esto facilita la conversión de audio a texto, ya que el sonido captado de alta calidad es más fácil de procesar y transcribir con precisión por herramientas automatizadas, reduciendo el tiempo y esfuerzo necesarios para la transcripción manual.

Con un micrófono omnidireccional, todas las discusiones y decisiones importantes tomadas durante las reuniones del Consejo Directivo pueden ser grabadas y transcritas con precisión. Esto mejora la documentación oficial de las reuniones, facilitando la revisión de los temas discutidos y las resoluciones adoptadas, lo que es fundamental para la transparencia y el seguimiento de los acuerdos.

En resumen, la adquisición de un micrófono omnidireccional para las reuniones del Consejo Directivo es una inversión estratégica que mejora significativamente la calidad de las grabaciones de audio y facilita la transcripción precisa de las reuniones. Esta tecnología asegura que todas las voces sean captadas con claridad, permite una documentación completa y fiable, y optimiza el proceso de transcripción, contribuyendo a una gestión más eficiente y transparente de las reuniones del consejo.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Batería incluida: Sí

Fuente de alimentación de CA: Sí

Certificaciones:

Aprobaciones regulatorias: CE, FCC, IC, EAC, RRC, CCC, RCM, KCC, TELECOM, iDA, NCC, RoHS, REACH, ETA, SIRIM, SDPPI, RCM, NTC

Dispositivo Bluetooth: Sí, NFC: Sí, Ancho de banda del auricular: Banda ancha.

Rango de operación: 30 m/100 ft como mínimo

Conexión (mini jack, USB, etc.): USB/Bluetooth/jack de 3.5 mm

Versión de Bluetooth: 4.1 como mínimo.

Sensibilidad del altavoz: 80±2dB@1W/1m como mínimo.

Impedancia del altavoz: 4 ohmios como mínimo.

Potencia máxima de entrada del altavoz: 6W

Rango de frecuencia del altavoz: 100Hz – 20KHz

Tipo de micrófono: Digital MEMS, puerto inferior

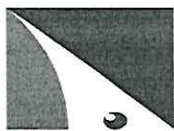
Sensibilidad del micrófono: VDD=1.8V, FCLK =2.4MHz, (0dBFS2=1V/Pa@1kHz), Mín -29dB, Normal: -26dB, Máx -23dB

Rango de frecuencia del micrófono: 20Hz – 8KHz

Perfiles Bluetooth compatibles: A2DP (v1.2), Hands Free Profile (v1.6), Headset Profile (v1.2), AGHFP (v1.6)

Ancho de banda del altavoz en modo música: HiFi





Ancho de banda del altavoz en modo hablar: Banda ancha, Ancho de banda del micrófono: Banda ancha.

Longitud del cable:

USB: 2.1 m como mínimo.

Jack de 3.5 mm: 1.2 m como mínimo.

Temperatura de operación: -10 °C a + 50 °C

Temperatura de almacenamiento: -30 °C a + 80 °C

Rango de temperatura de almacenamiento: (-20°C a +35°C 6 meses), (+35°C a +45°C 3 meses), (+45°C a +55°C 1 mes), (+60°C a +70°C 1 hora sin degradación), (+70°C a +85°C máximo 1 hora (<20% de degradación))

Modos soportados: SCO, eSCO, Sniff mode

Seguridad: Emparejamiento, Autenticación y Encriptación (estándar Bluetooth)

Dispositivos emparejados: Hasta 900 dispositivos confiables

Consumo de energía del altavoz: 6W

Garantía del equipo: 12 meses

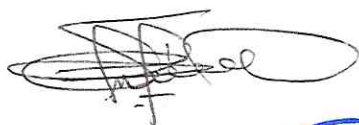
- Identificar y justificar de forma expresa si algún requerimiento podría limitar la participación de potenciales oferentes.

Las certificaciones garantizan que el producto cumple con los estándares más altos de calidad a nivel nacional e internacional, lo cual es esencial para adquirir un equipo que cumpla con las funciones a las cuales será destinado, que consisten en grabar con alta fidelidad reuniones presenciales a fin de procesar los archivos resultantes en softwares de transcripción automática.

- Si en las bases licitatorias se indica una marca específica u otro derecho intelectual exclusivo, mencionar la justificación que respalda lo solicitado o que no existe otro modo de identificarlo. Se aclara que, en caso de incluirlos, los mismos tendrán carácter referencial.

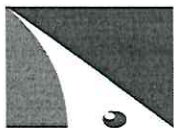
No Aplica.

Por lo tanto, en base a lo expresado, consideramos que las Especificaciones Técnicas se encuentran debidamente sustentadas conforme a las necesidades Institucionales y se solicita la prosecución de la realización del llamado a licitación para la Adquisición de Micrófono Omnidireccional para Reuniones del Consejo Directivo para la Facultad de Arquitectura, Diseño y Arte de la Universidad Nacional de Asunción.


Lic. Gustavo Gómez
Jefe de Informática




Ing. Edison Melgarejo
Jefe de la UOC



San Lorenzo, 12 de Junio de 2.024.

DICTAMEN TÉCNICO.
(Art 40 inc a) Res DNCP N°4401 y Res DNCP N° 453 Art 12)

UOC Convocante: Unidad Operativa de Contrataciones – FADA/UNA

Unidad o área requirente: Departamento de Informática

Funcionario o técnico responsable: Lic. Gustavo Gómez

Dependencia y cargo que desempeña: Jefe de Informática

- Justificación técnica que respalda la objetividad, imparcialidad, regularidad y la razonabilidad o proporcionalidad de los requerimientos técnicos solicitados (*).

El uso de tecnología de reconocimiento facial garantiza una mayor precisión en el registro de asistencia, eliminando errores comunes asociados con métodos tradicionales como el ingreso manual o el uso de tarjetas. Este sistema reduce significativamente la posibilidad de fraude, asegurando que solo el empleado registrado puede registrar su entrada y salida.

El reloj biométrico de reconocimiento facial permite un proceso de registro rápido y eficiente. Los empleados pueden registrar su asistencia en cuestión de segundos sin necesidad de contacto físico o la necesidad de utilizar tarjetas, lo cual ahorra tiempo y mejora la eficiencia operativa.

En el contexto de la pandemia de COVID-19 y otras preocupaciones de salud, los dispositivos de reconocimiento facial ofrecen una solución sin contacto, minimizando el riesgo de transmisión de enfermedades. Esto contribuye a un ambiente de trabajo más seguro e higiénico para todos los empleados.

En conclusión, la adquisición de un reloj biométrico de reconocimiento facial para el control de asistencia no solo mejora la precisión y la eficiencia del registro de asistencia, sino que también proporciona un ambiente más seguro e higiénico, facilita la integración con otros sistemas y ofrece una solución escalable y adaptable para futuras necesidades. La inversión en esta tecnología representa un avance significativo hacia una gestión de recursos humanos más moderna, segura y eficiente.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Cantidad mínima de rostros: 1.500

Cantidad mínima de huellas: 2.000

Cantidad mínima de tarjetas: 2.000

Cantidad mínima de eventos soportados: 100.000

Tamaño pantalla: 2.8 Pulgadas TFT

Tipo de comunicación: USB-Host, TCP/IP.

Interfaz control de acceso: cerradura Eléctrica, alarma, botón de Salida.

Fuente de alimentación: 12VDC 1.5A

Velocidad de verificación: ≤ 1 seg

Temperatura operativa: 0°C a 45°C

Rango de humedad permitida: 20% – 80%

Medidas: 67.5 x 148.8 x 32.2 mm como mínimo

Peso del dispositivo: 380 gr como mínimo

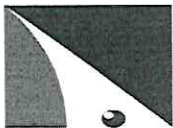
Software: Basado en librerías ZK

Garantía de los equipos: 12 meses

- Identificar y justificar de forma expresa si algún requerimiento podría limitar la participación de potenciales oferentes.

El equipo debe estar basado en librerías ZK ya que el mismo debe integrarse al sistema de gestión de Recursos Humanos con que cuenta la institución, el cual solo es compatible con hardware biométrico basado en dicha librería.





- Si en las bases licitatorias se indica una marca específica u otro derecho intelectual exclusivo, mencionar la justificación que respalda lo solicitado o que no existe otro modo de identificarlo. Se aclara que, en caso de incluirlos, los mismos tendrán carácter referencial.

No Aplica.

Por lo tanto, en base a lo expresado, consideramos que las Especificaciones Técnicas se encuentran debidamente sustentadas conforme a las necesidades Institucionales y se solicita la prosecución de la realización del llamado a licitación para la Adquisición de Reloj Biométrico de Reconocimiento Facial para Control de Asistencia para la Facultad de Arquitectura, Diseño y Arte de la Universidad Nacional de Asunción.


Lic. Gustavo Gómez
Jefe de Informática




Ing. Edison Melgarejo
Jefe de la UOC

