

Acta: Presentación de Proposiciones y Aperturas Técnicas y Económicas

En la ciudad de Pachuca de Soto, capital del Estado libre y soberano de Hidalgo, siendo las 09:30 (nueve horas con treinta minutos) del miércoles 13 (trece) de noviembre de 2024 (dos mil veinticuatro), se reunieron en el auditorio de primer piso del Edificio Torres de Rectoría, sita en carretera Pachuca - Actopan km 4.5, colonia Campo de Tiro, C.P. 42039, los representantes de la convocante y el licitante mismos que firmarán al calce y al margen de la presente acta, con motivo de llevar a cabo la Presentación de Proposiciones y Aperturas Técnicas y Económicas de la Licitación Pública Nacional **UAEH-LP-N63-2024**, para la **Adquisición de Equipamiento Tecnológico para el Edificio de Prevención y Protección Universitaria** requerida por la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo a través de la Comisión Gasto - Financiamiento instalada como Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios, en cumplimiento a los Artículos 45, 46 y 47 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo y Artículos 56 y 57 de su Reglamento.

Una vez integrado el registro de participantes, la Comisión Gasto - Financiamiento instalada como Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios procede a realizar el pase de lista, encontrándose presente el siguiente licitante:

Nombre del Participante	Representante
Soluciones y Servicios Integrales TELCO S.A. de C.V.	C. Manuel Armando Caraveo Urenda

Encontrándose presente como observador:

- Sergio Alejandro García Huitrón

En representación de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo se encuentran presentes:

Nombre	Cargo
L.E.M. Anabel Alfaro Flores	Presidente
L.A. Dulce Rodríguez Gutiérrez	Secretaria
L.C. Luis Nava Contreras	Asesor
Lic. Estefanía Fuentes Rojo	Asesor
L.A. Juan Carlos Pérez Cruz	Vocal

La Comisión Gasto - Financiamiento instalada como Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios ordena se proceda a la presentación de proposiciones y aperturas técnicas y económicas.

1. Soluciones y Servicios Integrales TELCO S.A. de C.V.

Se recibe su propuesta legal para análisis y evaluación detallada, por parte de la Contraloría General.

Se recibe su propuesta técnica para análisis y evaluación detallada, por parte del área requirente.

Se recibe su propuesta económica para análisis y evaluación detallada, por parte de la Dirección de Recursos Materiales, Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios.

Presenta Opinión de Cumplimiento de Obligaciones Fiscales Estatales, en sentido Positivo de fecha 06 de noviembre de 2024.

Acta: Presentación de Proposiciones y Aperturas Técnicas y Económicas

En este acto la Comisión Gasto - Financiamiento instalada como Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios, certifica que el concursante exhibió a su vez la propuesta económica en lo individual, misma que se anunció en voz alta; firmada por la convocante.

“Esquema Referencial”

1. Soluciones y Servicios Integrales TELCO S.A. de C.V.	
Concepto	Concepto Único
Importe sin IVA	\$70,844,332.77
Garantía de Seriedad	Fianza
Condiciones de pago	30 días hábiles posteriores a la entrega de la factura, previa entrega de los bienes a satisfacción de la UAEH.
Tiempo de entrega	25 días naturales a partir del fallo.
Vigencia de la cotización	30 días naturales.
Garantía de los bienes	3 años a partir de la instalación.

Referente a datos del cheque o fianza.

1. Soluciones y Servicios Integrales TELCO S.A. de C.V.	
Dependencia que expide Cheque o Fianza	SOFIMEX Institución de Garantías S.A.
Número de fianza	2976142
Monto	\$4,108,971.30

Padrón de proveedores de Gobierno del Estado de Hidalgo.

1. Soluciones y Servicios Integrales TELCO S.A. de C.V.	
Padrón Original o Copia	Si presenta
Número de Padrón	053-08-23
Fecha de expedición	02 de julio de 2024

La convocante realizará el análisis detallado con fundamento en los artículos 42, 43, 45 y 48 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo, de la propuesta que fue admitida, verificando que la misma cumpla con los requisitos solicitados en la convocatoria del procedimiento y sus anexos, que en su oportunidad fueron entregados a los proponentes y aceptados por ellos. Si la proposición no cumpliera con los requisitos, será rechazada en periodo de revisión dándose a conocer el resultado, en el acto de fallo.

Asimismo, se notifica que la fecha para el acto de fallo tendrá verificativo el martes 19 (diecinueve) de noviembre de 2024 (dos mil veinticuatro) a las 15:00 (quince horas), en el auditorio del primer piso del Edificio Torres de Rectoría.

Sin otro asunto que tratar, se da por concluida la presente sesión, siendo las 10:40 (diez horas con cuarenta minutos) del mismo día, mes y año en que se actúa, firmando para su debida constancia todos y cada uno de los que en ella intervinieron y así quisieron hacerlo, previa lectura y ratificación de su contenido.

Handwritten signatures and notes in blue ink on the right margin.

Handwritten signatures in blue ink at the bottom of the page.

Acta: Presentación de Proposiciones y Aperturas Técnicas y Económicas
Comisión Gasto - Financiamiento
Instalada como
Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios



M. en C. Julio César Leines Medécigo
Presidente
L.E.M. Anabell Alfaro Flores
Representante



Mtra. Maricela Escárcega Ramírez
Secretaria
L.A. Dulce Rodríguez Gutiérrez
Representante



Mtra. Hannia Ingrid Salinas González
Asesor
L. C. Luis Nava Contreras
Representante



Mtro. Rafael Hernández Hernández
Asesor
Lic. Estefanía Fuentes Rojo
Representante



L.C. Gabriela Mejía Valencia
Vocal
L.A. Juan Carlos Pérez Cruz
Representante

Licitante:



C. Manuel Armando Caraveo Urenda
Representante
Soluciones y Servicios Integrales TELCO S.A. de C.V.

Acta: Presentación de Proposiciones y Aperturas Técnicas y Económicas

SIN TEXTO

Adquisición de Equipamiento Tecnológico para el Edificio de Prevención y Protección Universitaria.

Anexo No. 12 Bis

Licitación Pública Nacional No. UAEH-LP-N63-2024

ACTA DEL PROTOCOLO DE PRUEBAS DE DEMOSTRACIÓN DE FUNCIONALIDADES

Siendo las 11:10 horas del día miércoles 13 de noviembre de 2024, una vez celebrado el acto de presentación y apertura de propuestas de la Licitación Pública Nacional No. UAEH-LP-N63-2024 para la Adquisición de Equipamiento Tecnológico para el Edificio de Prevención y Protección Universitaria, reunidos en el área de estacionamiento del edificio de Torres de Rectoría, sita en carretera Pachuca-Actopan km. 4.5, colonia Campo de Tiro, C.P. 42039, Pachuca de Soto, Hidalgo, se reúnen las siguientes personas, para realizar el Protocolo de Pruebas de Demostración de Funcionalidades de un Dron profesional para inspección y vigilancia, un Sistema Antidrones y un Video Management System (VMS CENTRAL), referidos en el Anexo 1 "Anexo Técnico" de la presente licitación como componentes número 8, 11.1 y 11.2, con el propósito de que por cuenta propia, ante el área requirente de la Universidad, demuestren las funcionalidades requeridas para dichos componentes.

Encontrándose presente el siguiente licitante:

Nombre del Participante	Representante
Soluciones y Servicios Integrales TELCO S.A. de C.V.	C. Manuel Armando Caraveo Urenda

En representación de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, se encuentran presentes:

Nombre	Cargo
Mtro. Juan Carlos Peña Manzano	Presidente
L.A. Dulce Rodríguez Gutiérrez	Secretaría
L.C. Luis Nava Contreras	Asesor
Lic. Estefanía Fuentes Rojo	Asesor
L.A. Juan Carlos Pérez Cruz	Vocal
Mtro. Oscar Adrian Parada Herrera	Asesor Técnico
L.A. Víctor Hugo Pérez Cruz	Asesor Técnico

Adquisición de Equipamiento Tecnológico para el Edificio de Prevención y Protección Universitaria.

Con fundamento en el artículo 44 fracción IV del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público del Estado de Hidalgo y el numeral 2.8 último párrafo inciso b) de las bases de licitación, se considera como **INDISPENSABLE PARA EVALUAR LA PROPOSICIÓN** del licitante cumplir con los parámetros de acreditación del Protocolo de Pruebas de Funcionalidades establecidos en el Anexo 12 Bis, su no presentación o no acreditación de las pruebas básicas y esenciales en los siguientes parámetros afectará su solvencia y motivará el desechamiento de la propuesta, con independencia de que el licitante presente y acredite los demás requisitos de la propuesta.

Parámetros mínimos de acreditación del Protocolo de Pruebas de Demostración de Funcionalidades para determinar la solvencia técnica:

Acreditar la totalidad de las 11 Pruebas Esenciales y las 2 Pruebas Básicas.

- El equipo por presentar deberá estar instalada en un gabinete, rack o exhibidor móvil, previendo al menos los siguientes elementos:
- Preparar pruebas funcionales
- 1 Dron profesional con cámara termica, teledron laser y cámara RGB.
- 1 Control remoto con pantalla de al menos 7.9"
- 1 Sistema anti dron
- 1 Servidor con licenciamiento de VMS – El cual tendrá capacidad para procesamiento de vídeo, almacenamiento del mismo y capacidad de procesar analíticas de reconocimiento de placas y de reconocimiento facial desde la cámara del Dron.

PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD

Sistema de dron profesional para inspección y vigilancia

1. Despegar el dron (BÁSICA), el licitante deberá demostrar que el dron es capaz de realizar un despegue con un peso no mayor a 1700g.
2. Realizar una misión autónoma (ESENCIAL), el licitante demostrará que el dron es capaz de realizar una misión autónoma de 5 min. a 120 metros sobre el nivel del terreno.
3. Cambio de batería en caliente (ESENCIAL), el licitante deberá demostrar que el dron deberá soportar un cambio de batería en caliente, que es la capacidad de cambiar una batería descargada por una nueva sin tener que apagar el dispositivo o interrumpir su funcionamiento, con 1 sola batería.
4. Reconocimiento con Inteligencia Artificial (ESENCIAL), el licitante deberá demostrar que el dron es capaz de detectar personas y vehículos, señalando la ubicación geográfica, el resultado sera validado en un archivo de video mp4.

Adquisición de Equipamiento Tecnológico para el Edificio de Prevención y Protección Universitaria.

5. Cambio de sensores (ESENCIAL), a través de esta prueba el licitante demostrará que el dron soporta el cambio de sensores demostrar al menos 1 cambio de sensor, el resultado sera validando intercambiando el sensor y demostrando que el dron siga operando.

Sistema antidron

6. Detección de drones en espacio aéreo por radio frecuencia (ESENCIAL), mediante este dispositivo el licitante demostrará que es capaz de detectar drones en el espacio aéreo en al menos 2 km, el dispositivo deberá emitir una alerta acustica.
7. Detección del sistema de transmisión de la marca del dron (BÁSICA), el licitante deberá demostrar que el equipo permite llevar a cabo la detección la marca del dron el resultado se debera mostrar en una pantalla.
8. Capacidad de interferir frecuencias (ESENCIAL), el licitante deberá demostrar que el sistema es capaz de interferir frecuencias del rango de los 400Mhz a los 6Ghz a una distancia de al menos 1km, se debera despegar un dron que opere dentro del rango de los 400Mhz a los 6Ghz y demostrar que el mismo queda inhabilitado de sus funciones.

Video Management System (VMS)

9. Detección de placas vehiculares (ESENCIAL), el licitante demostrará que el sistema puede detectar placas vehiculares, mostrando el flujo del video de un dron y la lectura en una pantalla por medio de una interfaz del VMS, y se podrá seleccionar una placa reconocida para validación.
10. Capacidad de consultar base de datos (ESENCIAL), el licitante deberá demostrar que se pueden consultar placas detectadas en base de datos, demostrando en una pantalla la consulta en caso de haber coincido con algún registro en base de datos, en la aplicación del VMS.
11. Capacidad para detectar rostros en escena (ESENCIAL), el licitante deberá demostrar que el sistema es capaz de detectar rostros, mostrando en una pantalla las detecciones de rostros dentro de una escena proveniente del flujo de video de un dron en una interfaz del VMS.
12. Capacidad de hacer reconocimientos de rostros de una base de datos (ESENCIAL), el licitante deberá demostrar que el sistema es capaz de comparar los rostros detectados. El analítico cuenta con una base de datos predefinida y para efectos de la prueba se cargarán cierta cantidad de rostros a la base de datos. Una vez que se tenga una coincidencia de un reconocimiento con un rostro en base de datos, el resultado será mostrado en una pantalla en la interfaz del VMS, donde se mostrará el rostro detectado y su coincidencia.
13. Capacidad de generar alertamientos de diferentes tipos (ESENCIAL), el licitante deberá demostrar que el sistema puede generar diversos tipos de alertamientos y/o notificaciones personalizadas a partir de múltiples eventos generados. Dichos alertamientos pueden ser

Adquisición de Equipamiento Tecnológico para el Edificio de Prevención y Protección Universitaria.

audibles (por medio de una bocina), visuales por medio de PopUps dentro de la interfaz o mostrando el flujo de video en donde fue reconocido el rostro en pantalla. Además, se puede realizar el envío de una notificación vía email para poder ser recibida por las personas que convengam.

Metodología del Protocolo de Pruebas

No.	PRUEBA ESENCIAL/ BÁSICA	Funcionalidad / característica	Protocolo de pruebas / qué se va a medir	Prueba / cómo se va a probar	Resultado esperado / Aspecto que atiende la prueba	Resultado
Dron						
1	BÁSICA	Despegar el dron	Que el dron pueda despegar desde el control remoto.	Que el dron pueda despegar desde el control remoto con un peso no mayor a 1.8kg pesado en una bascula.	Se espera que el dron pueda despegar.	Si cumple
2	ESENCIAL	Realizar una mision autonoma	Capacidad del dron para realizar un vuelo sin la intervencion de un piloto.	Se programará una mision autonoma de 5 minutos.	Confirmar que el dron realice dicha mision sin la intervencion de un piloto.	Si cumple

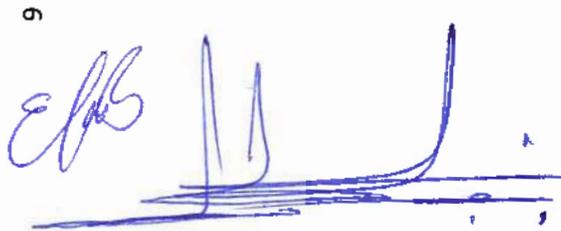
Adquisición de Equipamiento Tecnológico para el Edificio de Prevención y Protección Universitaria.

3	ESENCIAL	Cambio de batería en caliente	Que el dron tenga la capacidad de cambiar 1 sola batería sin que se apague.	Cambiando 1 batería en caliente.	Confirmar que con el cambio de batería el dron permanezca encendido.	Si cumple
4	ESENCIAL	Reconocimiento con Inteligencia Artificial	La capacidad del dron para reconocer personas y vehículos	Se mostrará la identificación de personas y vehículos desde el control remoto.	Confirmar que el dron es capaz de reconocer personas y vehículos además de señalar su ubicación geográfica.	Si cumple
5	ESENCIAL	Cambio de sensores	Que el dron tenga la capacidad de intercambiar sensores	Se demostrará el cambio de al menos 1 sensor.	Confirmar que el dron sea capaz de cambiar sensores y seguir operando.	Si cumple
Sistema anti drones						
6	ESENCIAL	Detección de drones en espacio aereo por radio frecuencia	Capacidad del sistema para reconocer drones en el espacio aereo en al menos 1 km.	Inspeccionando el espacio aereo con un dron volando a una distancia de al menos 1 km, y detectarlo.	Confirmar que se puedan detectar drones en el espacio aereo en al menos 1 km.	Si cumple

Adquisición de Equipamiento Tecnológico para el Edificio de Prevención y Protección Universitaria.

7	BÁSICA	Detección del sistema de transmisión de la marca del dron	Capacidad del sistema para reconocer la marca del dron que invade el espacio aéreo.	El sistema deberá detectar un dron e identificar la marca del dron detectado.	Confirmar que el sistema sea capaz de identificar la marca de los drones detectados.	Si cumple
8	ESENCIAL	Capacidad de interferir frecuencias	Capacidad del equipo para interferir frecuencias en el rango de los 400 Mhz a los 6Ghz.	Se llevará a cabo la intervención de la radio frecuencia de un dron.	Confirmar que el sistema tenga la capacidad de intervenir frecuencias regresando a casa el dron intervenido y que el piloto pierda telemetría con el mismo.	Si cumple
Video Management System						
9	ESENCIAL	Detección de placas vehiculares	Por medio del software, se recibirá el flujo de video de la cámara del dron y se debe de realizar la detección de placas de los vehículos a los que apunte la cámara	Al apuntar la cámara, se deberá tener una imagen clara de la placa y deberá estar en el rango de los 100 a 150 px de ancho	Se obtendrá un resultado de reconocimiento de placa en la interfaz de operador, indicando una velocidad aproximada del vehículo, asociada a fecha y hora de detección	Si cumple





Adquisición de Equipamiento Tecnológico para el Edificio de Prevención y Protección Universitaria.

10	ESENCIAL	Capacidad de consultar placas en base de datos	El sistema podrá consultar las placas reconocidas dentro de una base de datos	Una vez se haya reconocido una placa, será consultada dentro de una o varias bases de datos según sea necesario para validar si se encuentra registrada. Los registros se estarían cargando ese mismo día para poder tener valores existentes durante las pruebas a realizar	Dentro de la interfaz se mostrará una leyenda con las observaciones registradas para esa placa dentro de la base de datos con un color distintivo	Si cumple
11	ESENCIAL	Capacidad para detectar rostros en escena	Por medio del software, se recibirá el flujo de video de la cámara del dron y se debe de realizar la detección de rostros a los que apunte la cámara	Al apuntar la cámara, se deberá tener una imagen clara del rostro y deberá tener una distancia intrapupilar mínima de 60 px	Por medio de la interfaz de usuario, se mostrarán los rostros detectados en la escena.	Si cumple

Adquisición de Equipamiento Tecnológico para el Edificio de Prevención y Protección Universitaria.

12	ESENCIAL	Capacidad de hacer reconocimientos de rostros de una base de datos	El sistema deberá consultar en una base de datos los rostros detectados	Cada que se tenga una detección de rostro, el sistema consultará a una base de datos para validar si existe una coincidencia. Los registros se estarían cargando ese mismo día para poder tener valores existentes durante las pruebas a realizar	En caso de existir una coincidencia en la base de datos, en la interfaz de usuario mostrará el rostro detectado junto con la coincidencia que se encontró y deberá mostrar el porcentaje de similitud, así como la información asociada a la persona en la base de datos.	Si cumple
13	ESENCIAL	Capacidad de generar alertamientos personalizados de diferentes tipos	Mostrar diversos alertamientos y/o notificaciones a partir de un evento	Cuando sea detectado un rostro o una placa que este en base de datos, se deberá mostrar un alertamiento y/o notificación visual, audible y por e-mail	Se deberá mostrar en pantalla una notificación audible deletreando la placa o pronunciando el nombre de la persona identificada, se mostrará un PopUp con la información de la placa o el rostro y se podrá recibir un email al momento de generarse el	Si cumple

Francisco...

Adquisición de Equipamiento Tecnológico para el Edificio de Prevención y Protección Universitaria.

				evento, de igual manera con la información asociada a la placa o a la persona	
--	--	--	--	---	--

Sin otro asunto que tratar, se da por concluido el Protocolo de Pruebas, siendo las 12:15 (doce horas con quince minutos) del mismo día, mes y año en que se actúa, firmando para su debida constancia todos y cada uno de los que en ella intervinieron y así quisieron hacerlo, previa lectura y ratificación de su contenido.

Comisión Gasto - Financiamiento
instalada como
Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios

M. en C. Julio César Leines Medécigo
Presidente
Mtro. Juan Carlos Peña Manzano
Representante

Mtra. Maricela Escárcega Ramírez
Secretaria
L.A. Dulce Rodríguez Gutiérrez
Representante

Mtra. Hannyia Ingrid Salinas González
Asesor
L. C. Luis Nava Contreras
Representante

Mtro. Rafael Hernández Hernández
Asesor
Lic. Estefanía Fuentes Rojo
Representante

Adquisición de Equipamiento Tecnológico para el Edificio de Prevención y Protección Universitaria.

L.C. Gabriela Mejía Valencia
Vocal
L.A. Juan Carlos Pérez Cruz
Representante

Asesores Técnicos

Mtro. Oscar Adrián Parada Herrera
Director de Protección Universitaria

L.A. Víctor Hugo Pérez Cruz
Representante
Dirección de Protección Universitaria

Licitante:

C. Manuel Armando Caraveo Urenda
Representante
Soluciones y Servicios Integrales TELCO S.A. de C.V.