



**COMITÉ DE ADQUISICIONES, ENAJENACIONES, ARRENDAMIENTO Y
CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DEL SIAPA
SESIÓN ORDINARIA 13
05 DE NOVIEMBRE DE 2025 A LAS 09:00 HRS.**

ORDEN DEL DÍA

- I. Lista de asistencia y declaración del quórum legal.
- II. Lectura y aprobación del orden del día.
- III. Lectura del acta anterior.
- IV. Revisión de la agenda de trabajo:
 - a) Acto de presentación y apertura de proposiciones de la Licitación Pública Local con concurrencia del Comité 47 Siapa-Sp-10066045-2025 para la contratación de Servicio de análisis clínicos.
 - b) Acto de presentación y apertura de proposiciones de la Licitación Pública Nacional con concurrencia del Comité 12 Siapa-Sp-10066147-2025 para la adquisición de refacciones para cloradores.
 - c) Fallo de la Licitación Pública Local con concurrencia del Comité 43 Siapa-Sp-10066067-2025 para la adquisición de póliza, soporte y mantenimiento facturación 3.3 Y 4.0.
 - d) Fallo de la Licitación Pública Local con concurrencia del Comité 44 Siapa-Sp-10066066-2025 para la adquisición de póliza de mantenimiento al sistema de video vigilancia.
 - e) Se presentan para su revisión, proposición y en su caso aprobación las siguientes bases:
 1. Licitación Pública Local con concurrencia del Comité 50 para la Contratación de "Servicios de mantenimiento preventivo y correctivo a vehículos de gasolina, diésel y con sistema de gas Lp" Siapa-Sp-10066193-2025.



2. Licitación Pública Local con concurrencia del Comité 51 para la adquisición de "10 vehículos operativos tipo van" Siapa-Sp-10066117-2025.
3. Licitación Pública Local con concurrencia del Comité 45 Siapa-Sp-10066095-2025 para la adquisición de uniformes ejecutivos.

v. Asuntos varios.

vi. Lectura de acuerdos y comisiones.

vii. Clausura de la sesión.


CAPV/RMCH/Ricr



Av. Dr. R. Michel 461, Col. Las Conchas, C.P. 44460, Guadalajara, Jalisco.
www.siapa.gob.mx | Teléfonos: (33) 3837 4272 - (33) 3668 2482



CAEB/SIAPA/52/2025
COMITE DE ADQUISICIONES
Guadalajara, Jalisco a 31 de octubre de 2025

Estimados integrantes del Comité de Adquisiciones, Enajenaciones, Arrendamiento y Contratación de Servicios del SIAPA:

CÁMARA NACIONAL DE COMERCIO, SERVICIOS Y TURISMO DE GUADALAJARA (Vocal con derecho a voto) Lic. Javier Arroyo Navarro	CONSEJO MEXICANO DE COMERCIO EXTERIOR DE OCCIDENTE, A.C. (Vocal con derecho a voto) Lic. Miguel Ángel Landeros Volquarts Lic. Mario Gutiérrez Treviño Lic. Silvia Jacqueline Martín del Campo Partida Lic. Hugo Enrique Verdusco Sánchez	CONSEJO DE CÁMARAS INDUSTRIALES DE JALISCO, A.C. (Vocal con derecho a voto) MBA Antonio Lancaster-Jones González Ing. Gastón Guillermo Vega Ramírez
SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONÓMICO (Vocal con derecho a voto) Cindy Blanco Ochoa Lic. Laura Romero Zueck Mtro. Juan Pablo Cedeño Magaña Lic. Sandra Karina Sánchez Aguirre Lic. Katia Lisette Plascencia Salcedo	SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL (Vocal con derecho a voto) Lic. Eduardo Ron Ramos Lic. Carlos Cesar Sierra Romero Bruno Michael Bajo Carrillo	CONFEDERACION PATRONAL DE LA REPUBLICA MEXICANA (Vocal con derecho a voto) Juan José Sierra Álvarez
SECRETARÍA DE GESTIÓN INTEGRAL DEL AGUA (Vocal con voz sin voto) Mtro. Ernesto Marroquín Álvarez Ing. Julián Somoza Montes	SECRETARÍA DE LA HACIENDA PÚBLICA (Vocal con derecho a voto) Mtro. Luis García Sotelo Sarahí Morfin Contreras Norma Alicia Jaramillo Cruz Jani Husbella Montes Huizar José Guadalupe Cárdenas Alonso Mayra Elizabeth Fernández Narváez Mónica López Rosas Omar Corona Rosales Sagrario Rocío Gutiérrez Castillo Cindy Monserrat Mercado Ramírez José Luis Medina Villaseñor Mayra Karina García Ortega Judith Aral Anaya Talavera Luis Angel Padilla Jiménez Brenda Lucía Hernández Jiménez Ana María Virgen Ruiz	SECRETARIA DE ADMINISTRACIÓN (Vocal con derecho a voto) C. José Eduardo Torres Quintanar C. Aarón Armando Gámez Sepúlveda Jesús Ezequiel Martínez Nieto Ángel Eduardo Márquez Castellón José Luis Ortiz Coronado Ricardo Blanco García Estela Gutiérrez Arreguín Martha Lillbeth Contreras Chávez Felipe Gallo Korkowski Oliver Hueso Quiñonez María Matilde Nisio Ramírez Edgar Enrique Rodríguez Rojas
CONSEJO NACIONAL AGROPECUARIO (Vocal con derecho a voto) C. Omar Palafox Saenz		
CONSEJERIA JURIDICA DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO (Vocal con derecho a voto) Dra. Tatiana Eather Anaya Zúñiga Karla Noemí Robles Rodríguez Mtra. Eugenia Carolina Torres Martínez		
CONTRALORÍA DEL ESTADO DE JALISCO (Vocal con voz sin voto) María Teresa Brito Serrano	DIRECCIÓN DE FINANZAS (Vocal permanente con derecho a voz sin voto) Mtro. Pedro Gerardo Zapata Mijangos LCP. Marco Antonio del Río Domínguez	DIRECCIÓN JURÍDICA (Invitado Permanente con derecho a voz sin voto) Lic. Emma Guadalupe Serrano Treviño Mtro. Arturo Higuiez González
ORGANO INTERNO DE CONTROL (Invitado Permanente) Dr. Israel García Higuiez Arq. Lorenzo Solorzano Gómez. Ing. Eduardo Vázquez Rodríguez LAF Manuel Saucedo Orendain	SECRETARIO EJECUTIVO DEL COMITÉ (Con derecho a voz sin voto) Lic. Rosa Magdalena Carlos Hernández	

Por este medio, me permito extenderles una cordial invitación para asistir a la Sesión Ordinaria No. 13 del Comité De Adquisiciones, Enajenaciones, Arrendamiento y Contratación de Servicios del SIAPA, que se realizará el día 05 de noviembre de 2025 a las 09:00 horas, en las instalaciones de la Academia del Agua, situada en las oficinas generales de este Organismo, ubicadas en Dr. R. Michel No. 461, esquina Calzada González Gallo, Colonia Las Conchas, de esta Ciudad.

Agradeciéndole de antemano su atención al presente, reciban un afectuoso saludo.

ATENTAMENTE

LCP. CARLOS ALBERTO PATIÑO VELÁZQUEZ

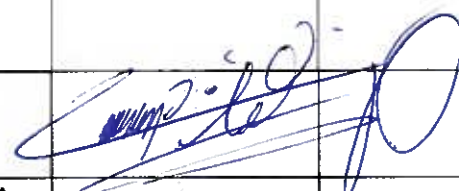
SUPLENTE DEL PRESIDENTE DEL COMITÉ DE ADQUISICIONES
ENAJENACIONES, ARRENDAMIENTO Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DEL SIAPA

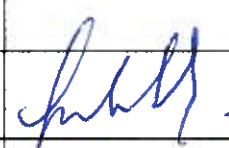
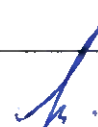
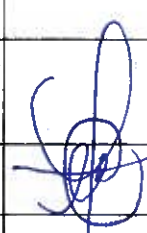
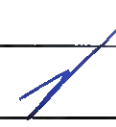
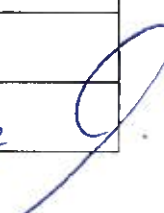
RMON/ldar



Av. Dr. R. Michel 461, Col. Las Conchas, C.P. 44460, Guadalajara, Jalisco.
www.siapa.gob.mx | Teléfonos: (33) 3837 4272 - (33) 3668 2482



COMITÉ DE ADQUISICIONES, ENAJENACIONES, ARRENDAMIENTO Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DEL SIAPA LISTA DE ASISTENCIA SESIÓN ORDINARIA No. 13 05 DE NOVIEMBRE DE 2025			
ORGANISMO	NOMBRE	FIRMA	ANTEFIRMA
SIAPA			
PRESIDENTE DEL COMITÉ	ING. ANTONIO JUAREZ TRUEBA		
SUPLENTE DEL PRESIDENTE	LCP. CARLOS ALBERTO PATIÑO VELAZQUEZ		
VOCAL EN REPRESENTACIÓN DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN	C. RAFAEL ORENDAIN PARRA		
	C. JOSÉ EDUARDO TORRES QUINTANAR		
	LIC. AARON ARMANDO GAMEZ SEPULVEDA		
	LIC. RICARDO BLANCO GARCÍA		
VOCAL EN REPRESENTACIÓN DE LA SECRETARÍA DE LA HACIENDA PÚBLICA	MTRO. LUIS GARCÍA SOTELO		
	SARAHÍ MORFÍN CONTRERAS		
	MAURA ANGÉLICA CORONA RUÍZ		
	NORMA ALICIA JARAMILLO CRUZ		
	JANI HOSBELIA MONTES HUIZAR		
	JOSÉ GUADALUPE CÁRDENAS		
	MTRO. LUIS ANGEL PADILLA JIMÉNEZ		

	NOMBRE	FIRMA	ANTEFIRMA
	MÓNICA LÓPEZ ROSAS		
	OMAR CORONA ROSALES		
	SAGRARIO ROCIO GUTIERREZ CASTILLO		
VOCAL EN REPRESENTACIÓN DE LA SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONÓMICO	CINDY BLANCO OCHOA		
	LIC. LAURA ROMERO ZUECK		
	MTRO. JUAN PABLO CEDAÑO MAGAÑA		
	LIC. SANDRA KARINA SÁNCHEZ AGUIRRE		
	LIC. KATIA LISETTE PLASCENCIA SALCEDO		
VOCAL EN REPRESENTACIÓN DE LA SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL	LIC. EDUARDO RON RAMOS		
	CARLOS CESAR SIERRA ROMERO		
	BRUNO MICHAEL BAJO CARRILLO		
VOCAL EN REPRESENTACIÓN DE LA SECRETARÍA DE GESTIÓN INTEGRAL DEL AGUA	MTRO. ERNESTO MARROQUIN ALVAREZ		
	ING. JULIAN SOMOZA MONTES		
VOCAL EN REPRESENTACIÓN DE LA CONSEJERÍA JURÍDICA DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO	DRA. TATIANA ESTHER ANAYA ZÚÑIGA		
	MTRA. EUGENIA CAROLINA TORRES MARTÍNEZ		
VOCAL EN REPRESENTACIÓN DE LA CÁMARA NACIONAL DE COMERCIO SERVICIOS Y TURISMO DE GUADALAJARA	LIC. JAVIER ARROYO NAVARRO		
	LIC. FERNANDO CORONA ROBLES		
VOCAL EN REPRESENTACIÓN DEL CONSEJO DE CÁMARAS INDUSTRIALES DE JALISCO	MBA ANTONIO LANCASTER-JONES GONZÁLEZ		
	ING. GASTÓN GUILLERMO VEGA RAMÍREZ		

VOCAL EN REPRESENTACIÓN DEL CONSEJO NACIONAL AGROPECUARIO	NOMBRE	FIRMA	ANTEFIRMA
	LIC. CESAR DANIEL HERNÁNDEZ JIMÉNEZ		
	OMAR PALAFOX SAENZ		
VOCAL EN REPRESENTACIÓN DE LA CONFEDERACION PATRONAL DE LA REPUBLICA MEXICANA	JUAN JOSÉ SIERRA ÁLVAREZ		
VOCAL EN REPRESENTACIÓN DEL CONSEJO MEXICANO DE COMERCIO EXTERIOR DE OCCIDENTE AC	LIC. MIGUEL ANGEL LANDEROS VOLQUARTS		
	LIC. MARIO GUTIERREZ TREVINO		
	LIC. HUGO ENRIQUE VERDUZCO SANCHEZ		
DIRECCIÓN DE FINANZAS SIAPA VOCAL PERMANENTE	MTRO. PEDRO GERARDO MIJANGOS		
	LCP. MARCO ANTONIO DEL RIO DOMINGUEZ		
SECRETARIO EJECUTIVO	LIC. ROSA MAGDALENA CARLOS HERNANDEZ		
EN REPRESENTACIÓN DEL ORGANO INTERNO DE CONTROL DEL SIAPA INVITADO PERMANENTE	DR. ISRAEL GARCÍA IÑIGUEZ		
	ARQ. LORENZO SOLORIZANO GÓMEZ		
	ING. EDUARDO VAZQUEZ RODRIGUEZ		
	LIC. MANUEL SAUCEDO ORENDAIN		
	NOMBRE	FIRMA	ANTEFIRMA
DIRECCIÓN JURIDICA DEL SIAPA INVITADO PERMANENTE	LIC. EMMA GUADALUPE SERRANO TREVINO		
	MTRO. ARTURO IÑIGUEZ GONZALEZ		

Esta hoja forma parte de la lista de asistencia de la Sesión ordinaria 13 del 05 de noviembre de 2025

Comité de Adquisiciones, Enajenaciones, Arrendamiento y Contratación de Servicios del SIAPA**Acta de la Sesión Ordinaria 13**

Acta de la Sesión Ordinaria No. 13, celebrada por el Comité de Adquisiciones, Enajenaciones, Arrendamiento y Contratación de Servicios del SIAPA, el día 05 (cinco) de noviembre de 2025 (dos mil veinticinco) a las 09:00 (nueve horas), en la Academia del Agua del SIAPA, sita en Av. Dr. R. Michel No. 461, Sector Reforma de esta Ciudad de Guadalajara, levantándose la presente acta para efecto de dejar constancia.

El LCP. Carlos Alberto Patiño Velázquez, conforme a lo previsto en los artículos 25 y 26 fracción I, de la Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios y 123 de su Reglamento, en uso de la voz, refiere el siguiente:

ORDEN DEL DÍA

I. Asistencia y Declaración del Quórum Legal.

II. Lectura y aprobación del orden del día

III. Lectura del acta anterior.

IV. Revisión de la agenda de trabajo.

- a) Acto de presentación y apertura de proposiciones de la Licitación Pública Local con concurrencia del Comité 47 Siapa-Sp-10066045-2025 para la contratación de Servicio de análisis clínicos.
- b) Acto de presentación y apertura de proposiciones de la Licitación Pública Nacional con concurrencia del Comité 12 Siapa-Sp-10066147-2025 para la adquisición de refacciones para cloradores.
- c) Fallo de la Licitación Pública Local con concurrencia del Comité 43 Siapa-Sp-10066067-2025 para la adquisición de póliza, soporte y mantenimiento facturación 3.3 Y 4.0.
- d) Fallo de la Licitación Pública Local con concurrencia del Comité 44 Siapa-Sp-10066066-2025 para la adquisición de póliza de mantenimiento al sistema de video vigilancia.
- e) Se presentan para su revisión, proposición y en su caso aprobación las siguientes bases:
 - 1. Licitación Pública Local con concurrencia del Comité 50 para la Contratación de "Servicios de mantenimiento preventivo y correctivo a vehículos de gasolina, diésel y con sistema de gas Lp" Siapa-Sp-10066193-2025.
 - 2. Licitación Pública Local con concurrencia del Comité 51 para la adquisición de "10 vehículos operativos tipo van" Siapa-Sp-10066117-2025.
 - 3. Licitación Pública Local con concurrencia del Comité 45 Siapa-Sp-10066095-2025 para la adquisición de uniformes ejecutivos.

V. Asuntos varios.

VI. Lectura de acuerdos y comisiones.

VII. Clausura de la Sesión.

DESARROLLO DEL ORDEN DEL DÍA

- I. Se pasó lista de asistencia, contando con el quórum necesario para dar inicio a la Sesión Ordinaria.
- II. Se procedió a dar lectura del orden del día, proponiendo por parte del Suplente del presidente, siendo aprobado.
- III. El Suplente del Presidente del Comité puso a consideración de los Integrantes del mismo el que sea omitida la lectura del acta anterior en virtud de haber sido leída y firmada en la sesión anterior.

Los miembros del Comité asistentes acuerdan el que sea omitida la lectura del acta anterior, en virtud de haber sido leída y firmada en la sesión Extraordinaria 39 del 31 de octubre de 2025.

IV. Revisión de la agenda de trabajo.

- a) Se llevó a cabo el acto de presentación y apertura de proposiciones de la Licitación Pública Local con concurrencia del Comité 47 Siapa-Sp-10066045-2025 para la contratación de Servicio de análisis clínicos. (Se anexa copia del acta).
- b) Se llevó a cabo el acto de presentación y apertura de proposiciones de la Licitación Pública Nacional con concurrencia del Comité 12 Siapa-Sp-10066147-2025 para la adquisición de refacciones para cloradores. (Se anexa copia del acta).
- c) Se emitió el fallo de la Licitación Pública Local con concurrencia del Comité 43 Siapa-Sp-10066067-2025 para la adquisición de póliza, soporte y mantenimiento facturación 3.3 Y 4.0. (Se anexa copia del acta).
- d) Se emitió el fallo de la Licitación Pública Local con concurrencia del Comité 44 Siapa-Sp-10066066-2025 para la adquisición de póliza de mantenimiento al sistema de video vigilancia. (Se anexa copia del acta).
- e) Se presentaron para su revisión, proposición y en su caso aprobación las siguientes bases:
 1. Licitación Pública Local con concurrencia del Comité 50 para la Contratación de "Servicios de mantenimiento preventivo y correctivo a vehículos de gasolina, diésel y con sistema de gas Lp" Siapa-Sp-10066193-2025.
 2. Licitación Pública Local con concurrencia del Comité 51 para la adquisición de "10 vehículos operativos tipo van" Siapa-Sp-10066117-2025.
 3. Licitación Pública Local con concurrencia del Comité 45 Siapa-Sp-10066095-2025 para la adquisición de uniformes ejecutivos.

Los miembros del Comité, una vez revisadas las bases que se les presentan por unanimidad las aprueban en todos y cada uno de sus términos.

V.- Asuntos varios.

No hubo asuntos varios.

VI. Lectura de acuerdos y comisiones.

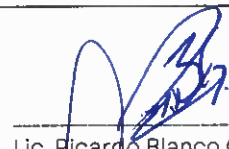
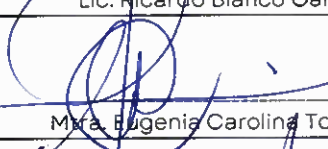
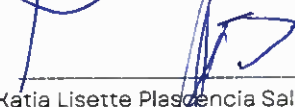
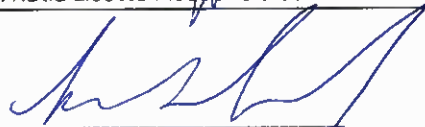
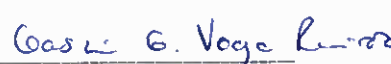
No hubo acuerdos ni comisiones.

VII. Clausura de la Sesión.

Se levanta la presente acta de conformidad con los artículos 23, 24 y 31 de la Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios, las consultas, asesorías, análisis, opinión, orientación y resoluciones que son emitidas por este Comité de Adquisiciones son tomadas considerando única y exclusivamente la información, documentación y dictámenes que lo sustenten o fundamenten y que son presentados por parte de los licitantes y Servidores Públicos a quienes corresponda, siendo de quien los presenta, en el ámbito de su competencia, la responsabilidad de su revisión, acciones, veracidad, faltas u omisiones en su contenido.

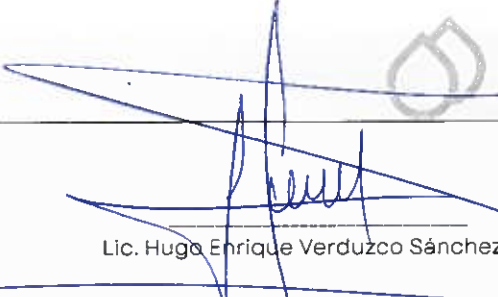
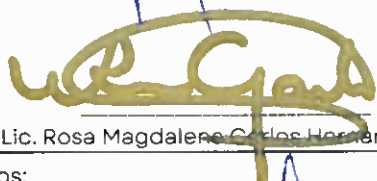
Se dio por terminada la presente Sesión a las 09:51 (nueve horas cincuenta y un minutos) del día de su inicio, quedando aprobada el acta correspondiente en todos y cada uno de sus términos. Firmando los miembros del Comité, previa lectura.

MIEMBROS DEL COMITÉ:

 LCP. Carlos Alberto Patiño Velázquez	Suplente del Presidente del Comité Con derecho a voz y Voto
 Lic. Ricardo Blanco García	Vocal en Representación de la Secretaría de Administración Con derecho a voz y voto
 Mra. Eugenia Carolina Torres Martínez	Vocal en Representación de la Consejería Jurídica Del Gobierno del Estado de Jalisco Con derecho a voz y voto
 Lic. Katia Lisette Plascencia Salcedo	Vocal en Representación de la Secretaría de Desarrollo Económico Con derecho a voz y voto
 Bruno Michael Bajo Carrillo	Vocal en Representación de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural Con derecho a voz y voto
 Ing. Gastón Guillermo Vega Ramírez	Vocal en Representación del Consejo de Cámaras Industriales de Jalisco Con derecho a voz y voto
 Lic. Fernando Corona Robles	Vocal en Representación de la Cámara Nacional de Comercio, Servicios y Turismo de Guadalajara Con derecho a voz y voto





 Lic. Hugo Enrique Verduzco Sánchez	Vocal en Representación del Consejo Mexicano de Comercio Exterior de Occidente A.C. Con derecho a voz y voto
 Lic. Rosa Magdalena Carlos Hernández	Secretario Técnico del Comité Con derecho a voz sin voto
Invitados:	
 Mtro. Arturo Iñiguez González	Representante de la Dirección Jurídica de SIAPA Con derecho a voz sin voto
 Arq. Lorenzo Solórzano Gómez	En Representación del Órgano Interno de Control del SIAPA Con derecho a voz sin voto

ESTA HOJA FORMA PARTE DEL ACTA DE LA SESIÓN ORDINARIA 13 DEL 05 DE NOVIEMBRE DE 2025

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

Licitación Pública Local con concurrencia del Comité 47 Siapa-Sp-10066045-2025 para la contratación de Servicio de análisis clínicos

En la Ciudad de Guadalajara, Jalisco, siendo las 09:00 (nueve horas) del día 05 (cinco) de noviembre de 2025 (dos mil veinticinco), se reunieron los Miembros del Comité de Adquisiciones, Enajenaciones, Arrendamiento y Contratación de Servicios del SIAPA en la Sesión Ordinaria No. 13, en el lugar que ocupa la Academia del Agua, ubicada en Dr. R. Michel No. 461, Colonia Las Conchas, Guadalajara, Jalisco, para celebrar el acto de Presentación y apertura de proposiciones del procedimiento de Licitación Pública Local con concurrencia del Comité 47 Siapa-Sp-10066045-2025 para la contratación de Servicio de análisis clínicos, en cumplimiento a lo establecido en el artículo 65 de la Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios, para tal efecto se encuentran presentes por parte de la convocante quienes firman al final de este documento.

Se apertura el acto a las 09:00 horas, dando inicio con el ingreso de los licitantes registrados en tiempo y forma que asistieron a este evento, siendo los siguientes:

No.	Licitantes	Representado por
1.	MEDILAB DIAGNOSTICO MEDICO EMPRESARIAL, S. DE R.L. DE C.V.	SONIA AIDE RODRIGUEZ ROBLES GIL
2.	DILABIM, S.A. DE C.V.	ANGELICA RAMOS GARCÍA

Conforme al numeral 4.4.1, de las bases de convocatoria, se procedió a recibir los sobres de las propuestas de los licitantes y a la apertura de los mismos, conforme a los siguientes:

DESCRIPCION DEL DOCUMENTO CONFORME A LO SOLICITADO EN EL NUMERAL 5.4.1 DE LAS BASES	MEDILAB DIAGNOSTICO MEDICO EMPRESARIAL, S. DE R.L. DE C.V.	DILABIM, S.A. DE C.V.
a. Constancia de situación fiscal emitida por el SAT	PRESENTA	PRESENTA
b. Opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social (Ante el IMSS).	PRESENTA	PRESENTA
c. Acuse de autorización de hacer pública su opinión de cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social conforme al acuerdo emitido por el Consejo Técnico publicado en el diario oficial de la Federación el 22 de septiembre del 2022.	PRESENTA	PRESENTA
d. Constancia de Situación Fiscal en Materia de Aportaciones Patronales y Entero de Descuentos ante INFONAVIT.	PRESENTA	PRESENTA

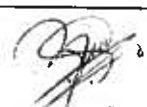
e.	Opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales (ante el Servicio de Administración Tributaria SAT).	PRESENTA	PRESENTA
f.	Copia de identificación oficial del licitante o en su caso de los apoderados o representantes.	PRESENTA	PRESENTA
g.	Propuesta Técnica (Deberá incluir todas las especificaciones establecidas en el Anexo 1 (Propuesta técnica).	PRESENTA	PRESENTA
h.	Anexo 3 - Índice de la Proposición	PRESENTA	PRESENTA
i.	Anexo 4 - Acreditación del Participante debidamente requisitado.	PRESENTA	PRESENTA
j.	Anexo 5 Propuesta Económica	PRESENTA	PRESENTA
k.	Anexo 6 - Declaraciones del Participante	PRESENTA	PRESENTA
l.	Anexo 7 - Declaración de Estratificación	PRESENTA	PRESENTA
m.	Anexo 8 - Aportación cinco al Millar	PRESENTA	PRESENTA
MONTO TOTAL DE CADA PROPUESTA ANTES DE I.V.A.		\$820,250.00	\$1'413,006.70

Conforme a los numerales 4.4.2, 4.4.3 y 4.4.4 de las bases, se procedió a aperturar, revisar el contenido y rubricar, todos los documentos los cuales quedan en custodia del Organismo, para su revisión detallada, análisis y dictamen correspondiente.

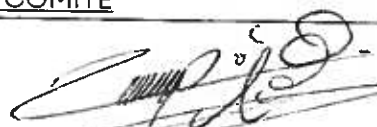
Por lo que una vez terminada la presentación y apertura de las proposiciones se fija como probable fecha para emitir el fallo de adjudicación el próximo día 26 (veintiséis) de noviembre del 2025, en la Academia del Agua del SIAPA, ubicada en Dr. R. Michel No. 461, Colonia Las Conchas, Guadalajara, Jalisco.

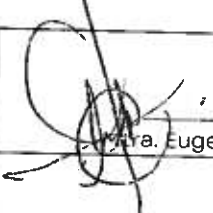
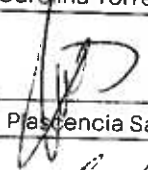
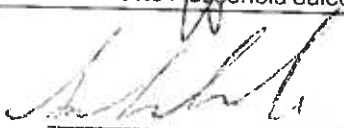
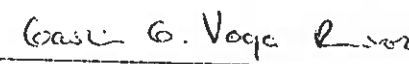
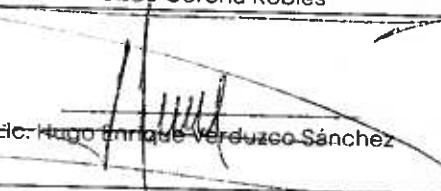
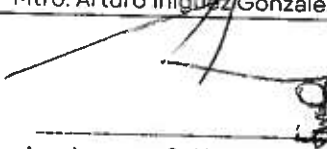
No habiendo otro asunto que tratar se da por terminado el acto de presentación y apertura de proposiciones, siendo las 09:08 (nueve horas ocho minutos) del día de su inicio, firmando para constancia la presente acta, previa lectura, por cada uno de los miembros asistentes del Comité de Adquisiciones, Enajenaciones, Arrendamiento y Contratación de Servicios del SIAPA y los licitantes presentes.

LICITANTE PRESENTE

Licitante	Nombre de la persona que asiste	Firma
MEDILAB DIAGNOSTICO MEDICO EMPRESARIAL, S. DE R.L. DE C.V.	SONIA AIDE RODRIGUEZ ROBLES GIL	
DILABIM, S.A. DE C.V.	ANGELICA RAMOS GARCÍA	

MIEMBROS DEL COMITÉ

 LCP. Carlos Alberto Patiño Velázquez	Suplente del Presidente del Comité Con derecho a voz y Voto
 Lic. Ricardo Blanco Garcia	Vocal en Representación de la Secretaría de Administración Con derecho a voz y voto

 Lic. Eugenia Carolina Torres Martinez	Vocal en Representación de la Consejería Jurídica Del Gobierno del Estado de Jalisco Con derecho a voz y voto
 Lic. Katia Lisette Plascencia Salcedo	Vocal en Representación de la Secretaría de Desarrollo Económico Con derecho a voz y voto
 Bruno Michael Bajo Carrillo	Vocal en Representación de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural Con derecho a voz y voto
 Ing. Gastón Guillermo Vega Ramírez	Vocal en Representación del Consejo de Cámaras Industriales de Jalisco Con derecho a voz y voto
 Lic. Fernando Corona Robles	Vocal en Representación de la Cámara Nacional de Comercio, Servicios y Turismo de Guadalajara Con derecho a voz y voto
 Lic. Hugo Enrique Verduzco Sánchez	Vocal en Representación del Consejo Mexicano de Comercio Exterior de Occidente A.C. Con derecho a voz y voto
 Lic. Rosa Magdalena Carlos Hernández	Secretario Técnico del Comité Con derecho a voz sin voto
Invitados:	
 Mtro. Arturo Iñiguez González	Representante de la Dirección Jurídica de SIAPA Con derecho a voz sin voto
 Arq. Lorenzo Solórzano Gómez	En Representación del Órgano Interno de Control del SIAPA Con derecho a voz sin voto

ESTA HOJA DE FIRMAS FORMA PARTE DEL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES DE LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL CON CONCURRENCIA DEL COMITÉ 47 SIAPA-SP-10066045-2025 PARA LA CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE ANÁLISIS CLÍNICOS. EMITIDO EN LA SESIÓN ORDINARIA NO. 13 CELEBRADA EL 05 DE NOVIEMBRE DE 2025.

De conformidad con lo previsto por el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, el artículo 2 numeral 3 de la Ley Orgánica del Poder Ejecutivo del Estado de Jalisco, los artículos 1, 2, 3, 4, 5, 23, 24, 31, 34, 35, Título Tercero, Capítulo II, 37 numeral 1, artículos 47, 55 numeral 1, fracción II, 59, 63, 69, 148, 149 y demás relativos de la Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios, y los artículos 1, 2, 3, 4, 44, 46, 51, 53, 62 segundo párrafo, 63, 64, 65, 66, 68, 69, y demás aplicables; 1, 2, 6, 15, 16 de la Ley de Austeridad y Ahorro del Estado de Jalisco y sus Municipios., el SISTEMA INTERMUNICIPAL DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO (de ahora en adelante "SIAPA", se emite el siguiente fallo de adjudicación correspondiente a la LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL CON CONCURRENCIA DEL COMITE 43 SIAPA-SP-10066067-2025 PARA LA ADQUISICION DE POLIZA, SOPORTE Y MANTENIMIENTO FACTURACIÓN 3.3 Y 4.0, derivada de Recursos de origen propio y correspondiente la partida presupuestal No. E3531011 del ejercicio fiscal 2025.

ANTECEDENTES

1. El Comité de Adquisiciones, Enajenaciones, Arrendamiento y Contratación de servicios del "SIAPA", aprobó en su Sesión Extraordinaria 36, de fecha 17 de Octubre del 2025, las bases de este proceso de adquisición, por lo que de conformidad con los artículos 35, fracción X y 59 de la Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios; (de ahora en adelante "LA LEY") y 62 del Reglamento de la Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios (de ahora en adelante "EL REGLAMENTO") fueron publicadas las Bases y convocatoria correspondientes.
2. El 23 de octubre de 2025 se llevó a cabo una junta de aclaraciones, de conformidad con los artículos 63 y 70 de "LA LEY" y el artículo 63 de "EL REGLAMENTO".
3. El 29 de octubre de 2025 se llevó a cabo el registro y el acto de presentación y apertura de proposiciones en apego a los artículos 64 a 70 de "LA LEY".
4. Queda de manifiesto que en el acto de presentación y apertura de proposiciones participaron los miembros del Comité de Adquisiciones, Enajenaciones, Arrendamiento y Contratación de servicios de "SIAPA", el representante del Órgano Interno de Control de "SIAPA" y el licitante que presentó propuesta.
5. El Comité de Adquisiciones, Enajenaciones, Arrendamiento y Contratación de servicios de "SIAPA" recibió la propuesta de (01) un licitante, en la inteligencia de que se condujo sin limitar el proceso de competencia y libre concurrencia, disposición



contenida en el artículo 51, numeral 1 de "LA LEY"; el licitante fue:

JESUS ARMANDO OSUNA GARCIDUEÑAS

En función de lo antes expuesto, así como a lo deliberado y resuelto por los miembros del Comité de Adquisiciones, Enajenaciones, Arrendamiento y Contratación de servicios de "SIAPA" y demás áreas correspondientes, se emite la siguiente:

EVALUACIÓN ADMINISTRATIVA, TÉCNICA Y ECONÓMICA:

Se desprende la evaluación de la propuesta licitada acotando que es una adjudicación sustanciada en "EL TOTAL A UN SOLO LICITANTE", utilizando el criterio de evaluación BINARIO.

Evaluación Administrativa. - Respecto a los documentos a presentar señalados en las bases de convocatoria y en función al acta de presentación y apertura que obra en el expediente de conformidad con el artículo 65, numeral 1, fracción III de "LA LEY", de la revisión cualitativa que realizó la Lic. Rosa Magdalena Carlos Hernández Subdirectora de Suministros y Almacén, de fecha 31 de octubre de 2025, resuelve lo siguiente:

Cumplimiento	Nombre del Proveedor
CUMPLE con los requisitos administrativos establecidos en las bases y los anexos de la licitación, al entregarse todos los documentos.	JESUS ARMANDO OSUNA GARCIDUEÑAS

En relación a lo anterior, se establece que el licitante JESUS ARMANDO OSUNA GARCIDUEÑAS, es solvente Administrativamente, esto es así en función del acta de presentación y apertura de proposiciones que obra en el expediente y de conformidad con el dictamen de aspectos administrativos realizado por la Lic. Rosa Magdalena Carlos Hernández, Subdirectora de Suministros y Almacén, sin referencia, de fecha 31 de octubre de 2025, conforme a los numerales 5.4.1, 5.4.3 y 5.4.5 de las bases de convocatoria; por lo tanto, se considera solvente al cumplir con los requisitos establecidos en las bases de convocatoria y se contempla para evaluar los requisitos técnicos y económicos y así pasar a la etapa de adjudicación del contrato.

Evaluación Técnica. - Respecto a los documentos presentados por el licitante, exigidos en el numeral 5.4.1, Anexo 1 y Anexo 3 de las Bases de convocatoria, y de acuerdo con lo dispuesto por el artículo 66 numeral 2 de "LA LEY", y los artículos 68 y

69 de "EL REGLAMENTO", se ha obtenido del Dictamen Técnico contenido sin número de referencia, de fecha 30 de octubre de 2025, validado por el Ing. Gerardo Vidrio Moreno, Director de Innovación y Tecnología del "SIAPA", del cual se exponen sus extractos en el dictamen técnico anexo, el cual se tiene a la vista, se analiza detalladamente firmando para constancia, formando parte integral de este fallo y se da por reproducido en todos y cada uno de sus términos como si a la letra se insertase

Por lo que en atención a lo señalado en el artículo 67 de la Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios, el licitante JESUS ARMANDO OSUNA GARCIDUEÑAS se considera solvente técnicamente y se contempla para evaluar los requisitos económicos y así pasar a la etapa de adjudicación del contrato.

En apego a lo anteriormente establecido, a continuación, se muestra gráficamente el cumplimiento o no de las especificaciones técnicas del licitante:

PARTIDA	LICITANTE JESUS ARMANDO OSUNA GARCIDUEÑAS
	CUMPLE
a)	CUMPLE
b)	CUMPLE
c)	CUMPLE
d)	CUMPLE
e)	CUMPLE
f)	CUMPLE
g)	CUMPLE
h)	CUMPLE

Evaluación Económica. - Con base en lo anteriormente redactado y en la revisión y análisis de la propuesta presentada por el licitante JESUS ARMANDO OSUNA GARCIDUEÑAS, conforme al numeral 5.4.5 de las bases de convocatoria, realizada por la Lic. Rosa Magdalena Carlos Hernández, Subdirectora de Suministros y Almacén, sin referencia, de fecha 31 de octubre de 2025, en el dictamen de los aspectos económicos del presente fallo, se hace la siguiente anotación:

La propuesta del licitante JESUS ARMANDO OSUNA GARCIDUEÑAS, es solvente económicamente en la partida cotizada y en la cual fue declarada solvente

técnicamente, según lo establecido por el artículo 71 numeral 1 de LA LEY, en relación a los precios promedio establecidos en el estudio de mercado.

FALLO DE ADJUDICACIÓN

Se hace mención que la adjudicación del servicio licitado en el presente proceso, esta circunstanciada EL TOTAL A UN SOLO LICITANTE mediante el método de evaluación BINARIO, esto quiere decir que la partida será adjudicada a aquel proveedor solvente administrativamente y técnicamente y que haya ofertado el precio más bajo.

Primero. En congruencia con los aspectos técnicos, administrativos y económicos, los cuales se integran en esta acta de fallo y son suscritos por los responsables de su elaboración, de conformidad con lo dispuesto por el artículo 67, numeral 1, Fracción II, 24 fracción VII y demás relativos y aplicables de "LA LEY", los integrantes del Comité de Adquisiciones, Enajenaciones, Arrendamiento y Contratación de servicios de "SIAPA"; resuelven adjudicar el total de la LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL CON CONCURRENCIA DEL COMITE 43 SIAPA-SP-10066067-2025 PARA LA ADQUISICION DE POLIZA, SOPORTE Y MANTENIMIENTO FACTURACIÓN 3.3 Y 4.0, según el método de evaluación BINARIO de la siguiente manera:

Se transcribe a continuación el monto total adjudicado

Al licitante JESUS ARMANDO OSUNA GARCIDUEÑAS

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO EN MONEDA NACIONAL ANTES DE I.V.A.	IMPORTE TOTAL EN MONEDA NACIONAL ANTES DE I.V.A.
1	1	SERV.	DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA POLIZA Sistema de administración de Factura Electrónica de SIAPA Póliza de mantenimiento para el sistema de emisión y timbrado de documentos de ingresos (facturas) y de complementos de nómina, el mantenimiento debe de ser preventivo y correctivo de los diferentes sistemas involucrados. Esta póliza debe incluir 200,000 timbres para las facturas de pago de los servicios de agua y nóminas por la vigencia del contrato. La vigencia de la póliza debe ser a partir de la firma del contrato y por 12 meses. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: Mantenimientos preventivos mensuales por cada uno de los sistemas de facturación que son (Timbrado de Pagos, Timbrado de Nóminas y el almacén digital de facturas). Mantenimiento y optimización de base de datos SQL para el correcto	\$642,500.00	\$642,500.00

AV. 123 456 789 010 1111 440, Guadalajara, Jalisco.

www.sistema-por-valor.com.mx 52-33-3712122 - (33) 3668 2482

funcionamiento y velocidad de este timbrado.

Respaldo Mensual de los aplicativos de timbrado y de base de datos.

Asesorías funcionales y técnicas del proceso de emisión y timbrado de ingresos y nóminas para la versión 4.0.

Asesorías fiscales en el proceso de emisión y timbrado de ingresos y nóminas versión 4.0.

Actualizaciones, Modificaciones y Aceptaciones al sistema de emisión y timbrado según los requerimientos del SAT que se publican en el Anexo 20 para su correcto funcionamiento y cumplimiento de las leyes fiscales durante el ciclo de vida de la póliza de mantenimiento.

Generación de reportes especiales para el timbrado digital, mantenimiento conectivo al proceso de timbrado para su correcto funcionamiento en el caso de ser necesario.

Modificaciones y nuevas funcionalidades al proceso de emisión, timbrado y sistema de timbrado digital. Modificaciones y nuevas funcionalidades a la plataforma de timbrado digital del timbrado de pagos de agua.

Generación de procedimientos timbrados para reportes y visualización de la información de timbrado por medio de base de datos ROL Server.

Deberá incluir soporte y mantenimiento de lunes a viernes de las 08:00 hrs.

El soporte y mantenimiento será de manera remota a los diferentes sistemas. Deberá incluir reportes de dichos mantenimientos.

Incidentes/tickets de soporte técnico emitidos (objeto de la póliza) en forma periódica.

El proveedor deberá considerar estas características técnicas ya que el volumen de transacciones mensuales será aproximadamente de 15,000.

El proveedor deberá entregar una vez concluido la actualización, un documento de entrega firmado por el representante del SIAPA que incluye los servicios realizados con las firmas del personal autorizado.

SUBTOTAL	\$642,500.00
IVA 16%	\$102,800.00
TOTAL	\$745,300.00

AV. DR. F. RO. 4460, Guadalajara, Jalisco.

www.sipa.gob.mx | Teléfono: (33) 3668 2482

Página 5 de 7

(POR UN MONTO TOTAL DE SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS PESOS 00/100 M.N. CON I.V.A. INCLUIDO)

Se hace la acotación que el tipo de contrato a adjudicar es un contrato abierto, razón por lo cual el "SIAPA" podrá a discreción, devengar los bienes contratados a través del presente fallo, teniendo la obligación de comprar el mínimo establecido, que en el caso en concreto es del 40% (cuarenta por ciento) de los montos establecidos y teniendo como tope de compra, las cantidades máximas planteadas, utilizando los precios unitarios planteados para su devengación.

Se manifiesta que en virtud del régimen fiscal del licitante adjudicado y/o en razón del bien o servicio a contratar, el licitante podrá ser sujeto de retenciones del impuesto Sobre la Renta y/o el Impuesto al Valor Agregado, por lo que los montos que se consagren en la orden de compra podrán variar al monto establecido en el presente fallo.

Segundo. Difúndase y publíquese el contenido del presente fallo en el Portal de transparencia de "SIAPA", haciendo este evento, las veces de notificación personal del mismo. Lo anterior sin perjuicio de que algún interesado pueda acudir personalmente para que se le entregue copia del mismo en la Sección de compras de SIAPA ubicada en Dr. R. Michel 461, Colonia las Conchas C.P. 44460, Guadalajara, Jalisco, ubicación de la entidad convocante.

Tercero. Con fundamento en el artículo 69, fracción V, de "LA LEY", se manifiesta que el proveedor adjudicado, se obliga a firmar el contrato, conforme al modelo de éste que la Convocante determine a más tardar 16 días hábiles contados a partir de la fecha de la notificación del "FALLO", directamente en las oficinas de la Subdirección de Suministros y Almacén de "SIAPA" ubicada en Dr. R. Michel 461, Colonia las Conchas C.P. 44460, Guadalajara, Jalisco.

Cuarto. Así mismo de conformidad a lo establecido en el numeral 4.6 de las Bases de convocatoria, el participante adjudicado o su representante legal, se obligan a firmar la orden de compra, en la Unidad Centralizada de compras de la convocante en un plazo no mayor a 05 días hábiles contados a partir de la fecha de la notificación del fallo, previa entrega de la garantía de cumplimiento y de la copia simple del Registro Único de Proveedores y Contratistas, emitido por la Secretaría de Administración del Gobierno del Estado de Jalisco vigente; de lo contrario, se cancelará la presente adjudicación y se adjudicará conforme a lo previsto en el numeral 2, del artículo 77 de la Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones, y Contratación de Servicios para el Estado de Jalisco y sus Municipios.

Dr. R. Michel 461, Colonia las Conchas C.P. 44460, Guadalajara, Jalisco.

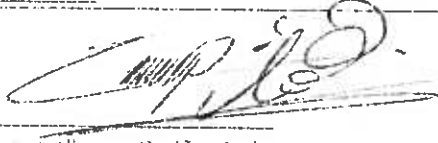
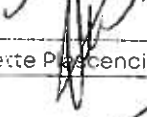
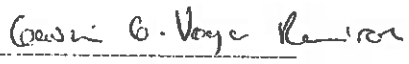
Teléfono: 3637 6272 - 3637 3663 2482

Se levanta el presente fallo de adjudicación de conformidad con los artículo 23, 24 y 31 de "LA LEY", las consultas, asesorías, análisis, opinión, orientación y resoluciones que son emitidas por este Comité de Adquisiciones, Enajenaciones, Arrendamiento y Contratación de servicios del SIAPA, son tomadas considerando única y exclusivamente la información, documentación y dictámenes que los sustenten o fundamenten y que son presentados por parte del Licitante y Servidores Públicos a quienes corresponda, siendo de quien los presenta la responsabilidad de su revisión, acciones, veracidad, faltas u omisiones en su contenido.

La Unidad Centralizada de Compras, se reserva las facultades de citar a los proveedores y/o enviar el contenido del fallo mediante correo electrónico dispuesto en las respectivas propuestas. Se hace constar que el acto fue celebrado el día 05 de noviembre de 2025, en la Sesión Ordinaria 13.

Firman la presente resolución los integrantes del Comité de Adquisiciones, Enajenaciones, Arrendamiento y Contratación de Servicios del SIAPA, con derecho a voto conforme el artículo 25 numeral 3 de "LA LEY" que aprobaron la misma, en sesión celebrada el día 05 de noviembre de 2025, así como los invitados con derecho a voz. Notifíquese.

MIEMBROS DEL COMITÉ:

 LCP, Carlos Alberto Patiño Velázquez	Suplente del Presidente del Comité Con derecho a voz y voto
 Lic. Ricardo Blanco García	Vocal en Representación de la Secretaría de Administración Con derecho a voz y voto
 Mtra. Eugenia Carolina Torres Martínez	Vocal en Representación de la Consejería Jurídica Del Gobierno del Estado de Jalisco Con derecho a voz y voto
 Lic. Katia Lisette Pascencia Salcedo	Vocal en Representación de la Secretaría de Desarrollo Económico Con derecho a voz y voto
 Bruno Michael Bajo Carrillo	Vocal en Representación de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural Con derecho a voz y voto
 Lic. Gasón Guillermo Vega Ramírez	Vocal en Representación del Consejo de Cámaras Industriales de Jalisco Con derecho a voz y voto

DICTAMEN

LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL CON CONCURRENCIA DEL COMITÉ 43 PARA LA ADQUISICIÓN DE POLIZA, SOPORTE Y MANTENIMIENTO FACTURACIÓN 3.3 Y 4.0 SIAPA-SP-10066067-2025

Guadalajara, Jal. 31 de octubre de 2025

Una vez realizado el análisis de las propuestas presentadas por los licitantes participantes en el presente proceso, se emite el siguiente Dictamen:

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS		LICITANTE
INCISO	DESCRIPCIÓN DOCUMENTO	JESÚS ARMANDO OSUNA GARCIDUEÑAS
a)	Constancia de situación fiscal emitida por el SAT	CUMPLE
b)	Opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social (Ante el IMSS).	CUMPLE
c)	Acuse de Obligaciones en Materia de Seguridad Social conforme al acuerdo emitido por el Consejo Técnico publicado en el diario oficial de la Federación el 22 de septiembre del 2022	CUMPLE
d)	Constancia de Situación Fiscal en Materia de Aportaciones Patronales y Entero de Descuentos ante INFONAVIT.	CUMPLE
e)	Opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales (ante el Servicio de Administración Tributaria SAT).	CUMPLE
f)	Copia de identificación oficial del licitante o en su caso de los apoderados o representantes.	CUMPLE
g)	Propuesta Técnica (Deberá incluir todas las especificaciones establecidas en el Anexo 1 (Propuesta técnica).	CUMPLE
h)	Anexo 3 - Índice de la Proposición	CUMPLE
i)	Anexo 4 - Acreditación del Participante debidamente requerido.	CUMPLE
j)	Anexo 5 - Propuesta Económica	CUMPLE
k)	Anexo 6 - Declaraciones del Participante	CUMPLE
l)	Anexo 7 - Declaración de Estratificación	CUMPLE
m)	Anexo 8 - Aportación cinco al Millar	CUMPLE

ASPECTOS ECONÓMICOS				LICITANTE	
				JESÚS ARMANDO OSUNA GARCIDUEÑAS	
PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	1	SERV.	<p>DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA PÓLIZA</p> <p>Sistema de administración de Factura Electrónica de SIAPA</p> <p>póliza de Mantenimiento para el sistema de emisión y timbrado de documentos de ingresos (facturas) y de complementos de nómina, el mantenimiento debe de ser preventivo y correctivo de los diferentes sistemas involucrados. Esta póliza debe incluir 200,000 timbres para las facturas de pago de los servicios de agua y nominas por la vigencia del contrato.</p> <p>La vigencia de la póliza debe ser a partir de la firma del contrato y por 12 meses.</p> <p>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:</p> <p>Mantenimientos preventivos mensuales por cada uno de los sistemas de facturación que son (Timbrado de Pagos, Timbrado de Nóminas y el almacén digital de facturas).</p> <p>Mantenimiento y optimización de base de datos SQL para el correcto funcionamiento y velocidad de este timbrado.</p> <p>Respaldo Mensuales de los aplicativos de timbrado y de base de datos.</p> <p>Asesorías funcionales y técnicas del proceso de emisión y timbrado de ingresos y nóminas para la versión 4.0.</p> <p>Asesorías fiscales en el proceso de emisión y timbrado de ingresos y nóminas versión 4.0.</p> <p>Actualizaciones, Modificaciones y Adaptaciones al sistema de emisión y timbrado según los requerimientos del SAT que se publican en el Anexo 20 para su correcto funcionamiento y cumplimiento de las leyes fiscales durante el ciclo de vida de la póliza de mantenimiento.</p>	\$ 642,500.00	\$ 642,500.00

ANÁLISIS DE PROPUESTAS TÉCNICAS

Guadalajara, Jal. 30 de Octubre de 2025

LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL CON CONCURRENCIA DEL COMITÉ 43 PARA LA ADQUISICIÓN DE POLIZA, SOPORTE Y MANTENIMIENTO FACTURACIÓN 3.3 Y 4.0 SIAPA-SP-10066067-2025

LICITANTE:

JESUS ARMANDO OSUNA GARCIDEÑAS

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ANEXO 1		
				CUMPLE	NO CUMPLE	NO PRESENTA PROPUESTA
1	1	SERV.	<p>DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA POLIZA</p> <p>Sistema de administración de Factura Electrónica de SIAPA</p> <p>Póliza de Mantenimiento para el sistema de emisión y timbrado de documentos de ingresos (facturas) y de complementos de nómina, el mantenimiento debe de ser preventivo y correctivo de los</p> <p>diferentes sistemas involucrados. Esta póliza debe incluir 200,000 timbres para las facturas de pago de los servicios de agua y nóminas por la vigencia del contrato.</p> <p>La vigencia de la póliza debe ser a partir de la firma del contrato y por 12 meses.</p> <p>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:</p> <p>Mantenimientos preventivos mensuales por cada uno de los sistemas de facturación que son (Timbrado de Pagos, Timbrado de Nóminas y el almacén digital de facturas).</p> <p>Mantenimiento y optimización de base de datos SQL para el correcto funcionamiento y velocidad de este timbrado.</p> <p>Respaldos Mensuales de los aplicativos de timbrado y de base de datos.</p> <p>Asesorías funcionales y técnicas del proceso de emisión y timbrado de ingresos y nóminas para la versión 4.0.</p> <p>Asesorías fiscales en el proceso de emisión y timbrado de ingresos y nóminas versión 4.0.</p> <p>Actualizaciones, Modificaciones y Adaptaciones al sistema de emisión y timbrado según los requerimientos del SAT que se publican en el Anexo 20 para su correcto funcionamiento y</p>	X		

ANÁLISIS DE PROPUESTAS TÉCNICAS

Guadalajara, Jal. 30 de Octubre de 2025

LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL CON CONCURRENCIA DEL COMITÉ 43 PARA LA ADQUISICIÓN DE POLIZA, SOPORTE Y MANTENIMIENTO FACTURACIÓN 3.3 Y 4.0 SIAPA-SP-10066067-2025

LICITANTE:

JESUS ARMANDO OSUNA GARCIDUEÑAS

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ANEXO 1			MOTIVO
				CUMPLE	NO CUMPLE	NO PRESENTA PROPUESTA	
			cumplimiento de las leyes fiscales durante el ciclo de vida de la póliza de mantenimiento.				
			Generación de reportes especiales para el almacén digital. Mantenimiento correctivo al proceso de timbrado para su correcto funcionamiento en el caso de ser necesario.				
			Modificaciones y Nuevas Funcionalidades al proceso de emisión, timbrado y sistema de almacén digital. Modificaciones y nuevas funcionalidades a la plataforma de almacén digital del timbrado de pagos de agua.				
			Generación de procedimientos almacenados para reportes y visualización de la información de timbrado por medio de base de datos SQL Server				
			Deberá incluir soporte y mantenimiento de lunes a viernes de las 9:00a las 15:00 hrs.				
			El soporte y mantenimiento será de manera remota a los diferentes sistemas. Deberá incluir reportes de dichos mantenimientos (incidencias/tickets) de soporte técnico emitidos (objeto de la póliza) de forma periódica.				
			El proveedor deberá considerar estas características técnicas ya que el volumen de transacciones manuales será aproximadamente de 15,000.				
			El proveedor deberá entregar una vez realizada la actualización, un documento de entrega firmado por el responsable del SIAPA que incluya los servicios realizados con las firmas del personal autorizado.				
	n)		Copia de la minuta de la Junta de Aclaraciones con la que demuestre su asistencia.	X			

ANÁLISIS DE PROPUESTAS TÉCNICAS

Guadalajara, Jal. 30 de Octubre de 2025

LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL CON CONCURRENCIA DEL COMITÉ 43 PARA LA ADQUISICIÓN DE POLIZA, SOPORTE Y MANTENIMIENTO FACTURACIÓN 3.3 Y 4.0 SIAPA-SP-10066067-2025

LICITANTE:

JESUS ARMANDO OSUNA GARCIDUEÑAS

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ANEXO 1			MOTIVO
				CUMPLE	NO CUMPLE	NO PRESENTA PROPOSTA	
	o)		Carta bajo protesta de decir verdad en la cual se comprometa a la entrega de una Carta Garantía en la cual se especifique que posterior a la vigencia de la póliza se contará con 3 meses de garantía contra fallas y vicios ocultos en el desarrollo de las modificaciones y nuevas funcionalidades.	X			
	p)		Documento emitido por el licitante en donde describa sus SLA's con matriz de escalación que incluya como mínimo datos de contacto como nombre, correo electrónico, teléfono, horarios de contacto, así como procedimiento para levantamiento de reportes y seguimiento de los mismos.	X			
	q)		Documento emitido por el fabricante en el cual reconozca que el licitante cuenta con personal calificado, con la capacidad técnica y administrativa necesaria para brindar atención ante fallas, servicios de mantenimientos preventivos y correctivos de la marca del software.	X			
	r)		Carta emitida por el licitante donde manifieste bajo protesta de decir verdad que se compromete a la entrega de un acuerdo de confidencialidad del servicio y de la información gráfica, oral y escrita a la que tenga acceso durante la entrega, implementación o ejecución de los servicios objeto del requerimiento.	X			
	s)		Carta de distribuidor autorizado emitida por el fabricante, vigente en original y mencionando el número de licitación, al cual participa.	X			
	t)		Carta emitida por el licitante en la que manifieste bajo protesta de decir verdad que en caso de resultar adjudicado entregara lo siguiente: 1. Póliza de Mantenimiento de acuerdo con lo especificado en el anexo técnico. 2. Una vez realizada la actualización, un documento de entrega firmado por el responsable del SIAPA que incluya los servicios realizados con las firmas del personal autorizado.	X			

ANÁLISIS DE PROPUESTAS TÉCNICAS

Guadalajara, Jal. 30 de Octubre de 2025

LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL CON CONCURRENCIA DEL COMITÉ 43 PARA LA ADQUISICIÓN DE PÓLIZA, SOPORTE Y MANTENIMIENTO FACTURACIÓN 3.3 Y 4.0 SIAPA-SP-10066057-2025

LICITANTE:

JESUS ARMANDO OSUNA GARCIDUEÑAS

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ANEXO I		
				CUMPLE	NO CUMPLE	NO PRESENTA PROPOSTA
			3. Reportes de los servicios (incidencias/tickets) de soporte técnico emitidos (objeto de la póliza) de forma periódica.			
			4. SLA' s con matriz de escalación que influya como mínimo datos de contacto como nombre, correo electrónico, teléfono, horarios de contacto, así como procedimiento para levantamiento de reportes y seguimiento de los mismos.			
			5. Carta Garantía, en la cual se especifique que posterior a la vigencia de la póliza se contare con 3 meses de garantía contra fallas y vicios ocultos en el desarrollo de las modificaciones y nuevas funcionalidades.			
			6. Una bitácora de consumo de las 180 horas para el desarrollo del sistema de descarga de JED.			

ING. GERARDO VIDRIO MORENO
DIRECTOR DE INNOVACION Y TECNOLOGIA

De conformidad con lo previsto por el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, el artículo 2 numeral 3 de la Ley Orgánica del Poder Ejecutivo del Estado de Jalisco, los artículos 1, 2, 3, 4, 5, 23, 24, 31, 34, 35, Título Tercero, Capítulo II, 37 numeral 1, artículos 47, 55 numeral 1, fracción II, 59, 63, 69, 148, 149 y demás relativos de la Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios, y los artículos 1, 2, 3, 4, 44, 46, 51, 53, 62 segundo párrafo, 63, 64, 65, 66, 68, 69, y demás aplicables; 1, 2, 6, 15, 16 de la Ley de Austeridad y Ahorro del Estado de Jalisco y sus Municipios, el SISTEMA INTERMUNICIPAL DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO (de ahora en adelante "SIAPA", se emite el siguiente fallo de adjudicación correspondiente a la LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL CON CONCURRENCIA DEL COMITE 44 SIAPA-SP-10066066-2025 PARA LA ADQUISICION DE POLIZA DE MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA, derivada de Recursos de origen propio y correspondiente la partida presupuestal No. E3531011 del ejercicio fiscal 2025.

ANTECEDENTES

1. El Comité de Adquisiciones, Enajenaciones, Arrendamiento y Contratación de servicios del "SIAPA", aprobó en su Sesión Extraordinaria 36, de fecha 17 de octubre del 2025, las bases de este proceso de adquisición, por lo que de conformidad con los artículos 35, fracción X y 59 de la Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios; (de ahora en adelante "LA LEY") y 62 del Reglamento de la Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios, (de ahora en adelante "EL REGLAMENTO") fueron publicadas las Bases y convocatoria correspondientes.
2. El 23 de octubre de 2025 se llevó a cabo una junta de aclaraciones, de conformidad con los artículos 63 y 70 de "LA LEY" y el artículo 63 de "EL REGLAMENTO".
3. El 29 de octubre de 2025 se llevó a cabo el registro y el acto de presentación y apertura de proposiciones en apego a los artículos 64 a 70 de "LA LEY".
4. Queda de manifiesto que en el acto de presentación y apertura de proposiciones participaron los miembros del Comité de Adquisiciones, Enajenaciones, Arrendamiento y Contratación de servicios de "SIAPA", el representante del Órgano Interno de Control de "SIAPA" y los licitantes que presentaron propuestas.
5. El Comité de Adquisiciones, Enajenaciones, Arrendamiento y Contratación de servicios de "SIAPA" recibió la propuesta de (02) dos licitantes, en la inteligencia de



que se condujo sin limitar el proceso de competencia y libre concurrencia, disposición contenida en el artículo 51, numeral 1 de "LA LEY"; los licitantes fueron:

- TOODLE, S.A. DE C.V.
- DITRA ESTRATEGIAS DIGITALES, S.A. DE C.V.

En función de lo antes expuesto, así como a lo deliberado y resuelto por los miembros del Comité de Adquisiciones, Enajenaciones, Arrendamiento y Contratación de servicios de "SIAPA" y demás áreas correspondientes, se emite la siguiente:

EVALUACIÓN ADMINISTRATIVA, TÉCNICA Y ECONÓMICA:

Se desprende la evaluación de las propuestas licitadas acotando que es una adjudicación sustanciada en "EL TOTAL A UN SOLO LICITANTE", utilizando el criterio de evaluación BINARIO.

Evaluación Administrativa. - Respecto a los documentos a presentar señalados en las bases de convocatoria y en función al acta de presentación y apertura que obra en el expediente de conformidad con el artículo 65, numeral 1, fracción III de "LA LEY", de la revisión cualitativa que realizó la Lic. Rosa Magdalena Carlos Hernández Subdirectora de Suministros y Almacén, de fecha 30 de octubre de 2025, resuelve lo siguiente:

Cumplimiento	Nombre del Proveedor
CUMPLE con los requisitos administrativos establecidos en las bases y los anexos de la licitación.	TOODLE, S.A. DE C.V.
NO CUMPLE con los requisitos administrativos establecidos en las bases.	DITRA ESTRATEGIAS DIGITALES, S.A. DE C.V.

En relación a lo anterior, se establece que el licitante TOODLE, S.A. DE C.V., en función del acta de presentación y apertura de proposiciones que obra en el expediente y de conformidad con el dictamen de aspectos administrativos realizado por la Lic. Rosa Magdalena Carlos Hernández, Subdirectora de Suministros y Almacén, sin referencia, de fecha 30 de octubre de 2025, conforme a los numerales 5.4.1, 5.4.3 y 5.4.5 de las

bases de convocatoria, se considera solvente al cumplir con los requisitos establecidos en las bases de convocatoria y se contempla para evaluar los requisitos técnicos y económicos y así pasar a la etapa de adjudicación del contrato.

Se establece que el licitante DITRA ESTRATEGIAS DIGITALES, S.A. DE C.V., no cumple con el inciso j) Anexo 5 - Propuesta Económica, ya que omite la cantidad con letra (con IVA incluido), así mismo no señala los últimos 5 párrafos, por lo tanto, se desecha su proposición con fundamento en el numeral 6.1.5 de las bases de convocatoria, al no considerarse solvente por no cumplir con uno de los requisitos establecidos en las mencionadas bases y no se contempla para evaluar los requisitos técnicos y económicos y así pasar a la etapa de adjudicación del contrato.

Evaluación Técnica. - Respecto a los documentos presentados por el licitante, exigidos en el numeral 5.4.1, Anexo 1 y Anexo 3 de las Bases de convocatoria, y de acuerdo con lo dispuesto por el artículo 66 numeral 2 de "LA LEY", y los artículos 68 y 69 de "EL REGLAMENTO", se ha obtenido del Dictamen Técnico contenido sin número de referencia, de fecha 30 de octubre de 2025, validado por el Ing. Gerardo Vidrio Moreno, Director de Innovación y Tecnología del "SIAPA", del cual se exponen sus extractos en el dictamen técnico anexo, el cual se tiene a la vista, se analiza detalladamente firmando para constancia, formando parte integral de este fallo y se da por reproducido en todos y cada uno de sus términos como si a la letra se insertase.

Por lo que en atención a lo señalado en el artículo 67 de la Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios, el licitante TODDLE, S.A. DE C.V., se considera solvente técnicamente y se contempla para evaluar los requisitos económicos y así pasar a la etapa de adjudicación del contrato.

En apego a lo anteriormente establecido, a continuación, se muestra gráficamente el cumplimiento o no de las especificaciones técnicas del licitante:

PARTIDA	LICITANTE TODDLE, S.A. DE C.V.
i	CUMPLE
n)	CUMPLE
o)	CUMPLE
p)	CUMPLE
q)	CUMPLE

r)	CUMPLE
s)	CUMPLE
t)	CUMPLE
u)	CUMPLE
v)	CUMPLE
w)	CUMPLE
x)	CUMPLE
y)	CUMPLE
z)	CUMPLE

Evaluación Económica. - Con base en lo anteriormente redactado y en la revisión y análisis de la propuesta presentada por el licitante TOODLE, S.A. DE C.V., conforme al numeral 5.4.5 de las bases de convocatoria, realizada por la Lic. Rosa Magdalena Carlos Hernández, Subdirectora de Suministros y Almacén, sin referencia, de fecha 30 de octubre de 2025, en el dictamen de los aspectos económicos del presente fallo, se hace la siguiente acotación:

La propuesta del licitante TOODLE, S.A. DE C.V., es solvente económicamente en la partida cotizada y en la cual fue declarada solvente técnicamente, según lo establecido por el artículo 71 numeral 1 de LA LEY, en relación a los precios promedio establecidos en el estudio de mercado.

FALLO DE ADJUDICACIÓN

Se hace mención que la adjudicación del servicio licitado en el presente proceso, esta circunstanciada **EL TOTAL A UN SOLO LICITANTE** mediante el método de evaluación **BINARIO**, esto quiere decir que la partida será adjudicada a aquel proveedor solvente administrativamente y técnicamente y que haya ofertado el precio más bajo.

Primero. En congruencia con los aspectos técnicos, administrativos y económicos, los cuales se integran en esta acta de fallo y son suscritos por los responsables de su elaboración, de conformidad con lo dispuesto por el artículo 67, numeral 1, Fracción II, 24 fracción VII y demás relativos y aplicables de "LA LEY", los integrantes del Comité de Adquisiciones, Enajenaciones, Arrendamiento y Contratación de servicios de "SIAPA"; resuelven adjudicar el total de la LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL CON CONCURRENCIA DEL COMITE 44 SIAPA-SP-10066066-2025 PARA LA ADQUISICION DE POLIZA DE MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA, según el método de evaluación BINARIO de la siguiente manera:



Se transcribe a continuación el monto total adjudicado

Al licitante TOODLE, S.A. DE C.V.

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	1	SERVICIO	<p>Partida: 1</p> <p>Póliza de Servicio de Soporte, Mantenimiento y atención a fallas al sistema de CCTV del SIAPA. Cantidad: 1</p> <p>Descripción General: Servicio de soporte técnico en sitio y/o remoto, mantenimiento preventivo y correctivo, y servicio de atención a fallas a la infraestructura tecnológica de Hardware y software que conforman el sistema de CCTV en 5 sitios ubicados dentro de la AMG pertenecientes al Sistema Intermunicipal de los servicios Agua Potable y Alcantarillado.</p> <p>El periodo del servicio deberá ser por 12 meses a partir de la firma del contrato, de acuerdo al programa de soporte técnico de la marca, que permite la renovación, el reemplazo avanzado de hardware y la garantía de existencia de los equipos con el fabricante a partir de la firma del contrato.</p> <p># SITIO DOMICILIO SISTEMA DE CCTV (CÁMARAS) SISTEMA DE CCTV (GRABADOR DE VIDEO)</p> <p>1 Centro Operativo González Gallo Avenida Dr. R. Michel Número 461 esquina con González Gallo, Colonia Las Conchas, Sector Reforma, Guadalajara, Jalisco. 22 1</p> <p>2 Centro Operativo Sauz Isla Banks Número 4090 entre Avenida Patria y Avenida Colón Colonia El Sáuz. Guadalajara, Jalisco. 16 1</p> <p>3 Centro Operativo Río Nilo Mercedes Celis Número 930 esquina con Río Nilo. Colonia Lomas del Nilo. Código Postal 44820 Guadalajara, Jalisco. 17 1</p> <p>4 Centro Operativo Ávila Camacho Javier Mina No. 354 entre Av. Américas y Av. Ávila Camacho. Zapopan, Jalisco. 13 1</p> <p>5 Planta Tratadora miravalle Av. Gobernador Curiel No. 3577, Esq. Artes Plásticas. Col. Miravalle. Guadalajara, Jalisco. 15 1</p>	\$ 1,985,720.00	\$ 1,985,720.00

Características de los equipos existentes
Cantidad Descripción

20 TIPO: BALA

Características principales:

- Tecnología 2 MP
- Sensor de imagen CMOS RGB de barrido progresivo de 1/2,8"
- Corrección por infrarrojos, objetivo con montura CS, iris tipo P
- Lente 2,8-10 mm, F1.2
- Con protección IK10 en la ventana frontal
- Campo de visión horizontal: 107°-33°
- Campo de visión vertical: 57°-19°
- Sin protección IK10 en la ventana frontal
- Campo de visión horizontal: 121°-33°
- Campo de visión vertical: 63°-19°
- HDTV 1080p 25/30 fotogramas por segundo con Forensic
- WDR y Lightfinder:
- Color: 0,05 lux, a 50 IRE F1.2
- B/N: 0,01 lux a 50 IRE, F1.2
- HDTV 1080p 50/60 imágenes por segundo con Lightfinder:
- Color: 0,10 lux, a 50 IRE F1.2
- Compresión inteligente: H.265 / H.264 5 y Motion JPEG
- 1920x1080 (HDTV) a 160x90
- Forensic WDR:25/30 imágenes por segundo (50/60 Hz)
- Sin WDR:50/60 imágenes por segundo (50/60 Hz)
- Hasta 8 áreas de visualización recortadas individualmente
- Protección por contraseña, filtrado de direcciones IP, cifrado HTTPSa
- control de acceso a la red IEEE 802.1X (EAP-TLS)● autenticación Digest, registro de acceso de usuarios, gestión● centralizada de certificados, protección contra retrasos de fuerza bruta firmware firmado, arranque seguro
- IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTPSa, SSL/TLSa, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, SRTP, SFTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH, LLDP

Entradas y Salidas de Audio / Alarmas

/ Red:

● RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T

● E/S: Bloque de terminales de 6 pines de 2,5 mm para 2 entradas y 2 salidas de alarma supervisada

● RS485/RS422, 2 piezas, 2 posiciones, dúplex completo, bloque de terminales

● Entrada de línea/micrófono 3,5 mm, salida de línea 3,5 mm

● Conector i-CS (compatible con iris tipo P e iris tipo DC)

○ Conectores del iluminador de infrarrojos

○ Compatible con tarjetas microSD, microSDHC y microSDXC

○ 1 GB de RAM, 512 MB de Flash

● Compatible con grabación en almacenamiento en red tipo NAS

Características Físicas y Eléctricas:

○ 12-28 V CC, 9,7 W máx., 5,3 W típicos

○ Alimentación a través de Ethernet (PoE)

○ IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Clase 3, 10,3 W máx., 5,9 W típicos

○ Con AXIS Fixed Box IR Illuminator Kit A:12-28 V CC,

○ 19,7 W máx., 5,3 W típicos

○ Alimentación a través de Ethernet (PoE)

● IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Clase 4, 20,3 W máx., 5,9 W típicos

● Carcasa en polímero con las clasificaciones IP66, IP67 y NEMA 4X y con grado de protección a prueba de impactos IK10

Cantidad Descripción

9 TIPO: PTZ 360°

Características de cámara:

● Sensor de imagen 4 x CMOS RGB de barrido progresivo de 1/2,8" 2 MP

○ Lente Enfoque fijo, iris fijo, F2.0, longitud focal: 1,37 mm, Campo de visión horizontal predeterminado de (4:3) 113°, Campo de visión horizontal de (16:9) 152° Campo de visión vertical de 85° (4:3 y 16:9)

○ Sensibilidad luminica Color: 0,3 lux, F2.0

○ Ajuste de ángulo de cámara Horizontal: 4 x 90° Vertical: de -10° a -75°

Compresión y Resolución:

● Compresión de video H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Base Profile, Main Profile y High Profile Motion JPEG

● Resolución máxima: 4 x objetivos de 1280x720 (HDTV 720p) a 320x180 Predeterminado: 960x720

● Velocidad de imagen: Hasta 25/30 imágenes por segundo (50/60 Hz) en 720p Up to 12.5/15 imágenes por segundo (50/60 Hz) en 1080p

● Parámetros de la imagen Resolución, compresión, nivel de color, brillo, nitidez, contraste, balance de blancos, control y valores de exposición, compensación de contraluz automática, zonas de exposición, obturación y configuración más precisa del comportamiento con poca luz o luz normal, máscaras de privacidad (máximo de 4 por canal)

Funciones de Red y Almacenamiento:
○ Protección por contraseña, filtrado de direcciones IP, cifrado HTTPS, control de acceso a la red IEEE 802.1Xb

Autenticación Digest, registro de acceso de usuarios, gestión centralizada de certificados

● Protocolos compatibles: IPv4/v6, HTTP, HTTPS, SSL/TLSb, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP Bonjour, UPnP, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH.

● Compatible con tarjetas SD/SDHC/SDXC Cifrado de tarjeta SD Compatible con grabación en almacenamiento conectado a red (NAS) Para conocer las recomendaciones de tarjetas SD y NAS.

● soporta Memoria 1 GB de RAM, 256 MB de Flash Tipo de Interfaces:

● RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE, Puerto RJ45 10BASE-T/100BASE-TX Q60-E/Q61-E

Puerto de servicio RJ45 10BASE-T/100BASE-TX

Características físicas y eléctricas requeridas:

● Aplicación: Interior / Exterior.

● Protección: IP66 / IK10.

● Certificaciones: IEC/EN/UL 60950-1, IEC/EN/UL 60950-22 Ambiental EN 50581, IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 62262 IK10 (IK08 con AXIS Q61-E PTZ Network Cameras), NEMA 250 Tipo 4X, NEMA TS 2-2016, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60721-4-3 Clase 4K3, 4M3

● Temperatura de operación: -40°C a 65°C. Temperatura máxima (intermitente): 60 °C

● Consumo de energía: normal 8 W, máximo 18 W, Midspan de Axis de 30 W de 1 puerto: 100-240 V CA, 30 W máx
Analíticos:

● Detección de movimiento en el video, alarma anti manipulación activa, eventos de almacenamiento local y detección de golpes
Compatibilidad con la plataforma de aplicaciones de cámaras que permite la instalación de aplicaciones de terceros.

Cantidad	Descripción
9 TIPO: Domo	PTZ 360°

Características de cámara:
Sensor de imagen

● CMOS de barrido progresivo de 1/2,8" Lente 4,3-129 mm, F1.6-4,7
● Campo de visión horizontal: 63.5°-2.3°
● Campo de visión vertical: 38.4°-1.3°

● Enfoque automático, iris automático

De día y de noche

● Filtro bloqueador IR removible automáticamente
Iluminación mínima

Color: 0,1 lux a 30 IRE, F1.6
● B/N: 0,008 lux a 30 IRE, F1.6, 0 lux con la iluminación con infrarrojos activada

● Color: 0,15 lux a 50 IRE, F1.6
● B/N: 0,01 lux a 50 IRE, F1.6, 0 lux con la iluminación de infrarrojos activada

Velocidad de obturación

● De 1/10 000 s a 1 s

Movimiento horizontal/vertical y zoom

● Horizontal: 360° ilimitado, de 0,05° a 700°/s

● Vertical: de +20 a -90°, de 0,05° a 500°/s



☒ Zoom: óptico de 30x, digital de 12x, total de 360x
☐ Giro nadir, 256 posiciones predefinidas, grabación de ronda, ronda de vigilancia, cola de control, indicador de la dirección en pantalla, ajuste horizontal nuevo 0°, velocidad de zoom ajustable, Speed Dry
 Compresión de video
☐ H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC), Main Profile y High Profile

☐ H.265 (MPEG-H Parte 2)
☐ Motion JPEG
 Resoluciones

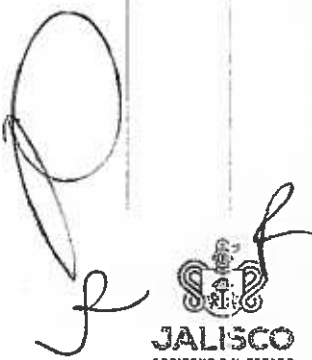
☒ De 1920x1080p (HDTV 1080p) a 640x360
 Velocidad de imagen
☐ Hasta 25/30 o 50/60 imágenes por segundo (50/60 Hz) en todas las resoluciones
 Retransmisión de video

☐ Múltiples secuencias configurables individualmente en H.264, H.265 y motion JPEG y H.265
 Velocidad de imagen y ancho de banda controlables
☒ VBR/MBR
 H.264/H.265

Parámetros de la imagen
☒ Compresión, color, brillo, nitidez, balance de blancos, control de exposición, zonas de exposición, reducción de ruido, rotación, estabilización de imagen electrónica (EIS), tiempo de obturación manual, superposición de texto e imágenes, congelación de imagen en PTZ, perfiles de escenas y recuerdo de enfoque

☒ Desempeñado, compensación de contraluz
☐ Contraste, compensación de zonas muy iluminadas y WDR
 Forensic Capture: 120 dB, 32 máscaras de privacidad 3D individuales
 Seguridad

☐ Protección por contraseña, filtrado de direcciones IP, cifrado HTTPS, control de acceso a la red IEEE 802.1X, autenticación Digest, registro de acceso de usuarios, gestión centralizada de certificados, protección contra retrasos de fuerza bruta, firmware firmado



Protocolos compatibles

☒ IPv4, IPv6, USGv6, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, SRTP, SFTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH, NTCIP

Interfaz de programación de aplicaciones

☐ API abierta para la integración del software
☒ ONVIF® Profile G y ONVIF® Profile S

Análíticas

Incluido

☒ Detección de movimiento por video, Fence Guard, Motion Guard, Loitering Guard, Gatekeeper activo
☒ Compatible con la instalación de aplicaciones de terceros. Activadores de evento

☐ Detectores: acceso a secuencias de video en directo, detección de impactos, modo día/noche
☒ Hardware: red, temperatura, ventilador
☒ Señal de entrada: disparador manual, entradas virtuales

☒ PTZ: autotracking, error, movimiento, posición predefinida, preparado

☒ Almacenamiento: alteración, grabación

☒ Sistema: sistema preparado

☐ Hora: repetición, programación de uso

Acciones de evento

☐ Grabación de video: tarjeta SD y recurso compartido de red

☐ Memoria de video o imágenes previa y posterior a la alarma para grabación o carga

☒ Carga de imágenes o clips de video: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, recurso compartido de red y correo electrónico

☐ Notificación: correo electrónico, HTTP, HTTPS, TCP y SNMP trap

☐ PTZ: posición predefinida PTZ, ronda de vigilancia, autotracking

☐ Superposición de texto, modo día/noche

☐ Iluminación con infrarrojos
☐ Retransmisión de datos

☐ Datos de eventos



Ayuda integrada para la instalación

☒ Contador de píxeles

Carcasa

☐ Carcasa con protección IK08 e IK10 y montaje con clasificación IP66 y NEMA 4X

☒ Carcasa metálica que se puede pintar (aluminio), domo transparente con revestimiento rígido de policarbonato (PC) con tecnología Sharpdome

Sostenibilidad

☐ Sin PVC

Memoria

☒ 1 GB de RAM, 512 MB de Flash

Alimentación ☒ Midspan High PoE

de 1 puerto: 100-240 V CA, 74 W máx. ☒

Consumo de la cámara: 14 W típicos (sin infrarrojos), 51 W máx.

☐ Midspan PoE+ de 1 puerto: 100-240 V CA, 37 W máx.

☐ IEEE 802.3at Tipo 2 Clase 4

☐ Consumo de la cámara: 14 W típicos, 25 W máx

Conectores

☐ RJ45 10BASE-T/100BASE-TX

☒ Conector RJ45 con clasificación IP66

Iluminación con infrarrojos

☐ LED de infrarrojos integrado (850 nm), con consumo de energía eficiente y adaptación automática del ángulo de iluminación e intensidad.

☒ Con midspan de 30 W: Rango de alcance de 150 m o más según la escena

☒ Con midspan de 60 W: Rango de alcance de 200 m o más según la escena

Almacenamiento

☒ Compatible con tarjetas microSD, microSDHC y microSDXC

☐ Compatible con cifrado de tarjeta SD

☒ Compatible con grabación en almacenamiento en red (NAS)

Condiciones de funcionamiento

☐ Con midspan de 30 W: de -30 °C a 50 °C

☐ Con midspan de 60 W: de -50 °C a 50 °C

☐ Con IR: de -50 °C a 35 °C

☐ Temperatura máxima (intermitente): 60 °C

☐ Control de temperatura Arctic: arranque a temperaturas tan bajas como -40 °C

☐ Humedad relativa: del 10 al 100 %
(condensación)
Condiciones de almacenamiento
☐ De -40 °C a 70 °C
Homologaciones

☐ EMC ☒ EN 55032 Clase A, EN 55024, EN 50121-4, IEC 62236-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Parte 15 Subparte B Clase A, ICES-003 Clase A, VCCI Clase A, RCM AS/NZS CISPR32 Clase A

☐ Seguridad ☒ IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN/UL 62471 grupo de riesgo 2

☐ Ambiental ☒ IEC/EN 62262 IK08, IEC/EN 60529 IP66, NEMA 250, Tipo 4X, NEMA 32-2016, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-30, IEC 60068-2-78, ISO4892-2

☐ Midspan: EN 60950-1, GS, UL, cUL, CE, FCC, VCCI, CB

☐ Red ☒ MIST SP500-267

Dimensiones

☐ Con enganche de montaje: 274 x 165 x 165 mm

☐ Sin enganche de montaje: 256 x 165 x 165 mm

Cantidad	Descripción
45	TIPO: Domo IP

Características de cámaras:

☒ Sensor de imagen CMOS RGB de barrido progresivo de 1/3,6" (efectivo)

☒ Lente Montura M12, iris fijo, corrección por infrarrojos 2,0 mm, F2.0 Campo de visión horizontal: 106° Campo de visión vertical: 78°

☐ De día y de noche: Filtro de infrarrojos removible automáticamente

☒ Sensibilidad luminica/iluminación mínima: Color: 0,3-200 000 lux, F2.0, B/N: 0,06 lux, F2.0

☐ Velocidad de obturación de: 1/30 500 s a 2 s

☒ Ajuste de ángulo de cámara: Horizontal ±175°, vertical 70°, rotación ±180°

● Compresión de video: H.264 Base Profile y Main Profile (MPEG-4 Parte 10/AVC) Motion JPEG ● Resoluciones de: 2048x1536 (3 MP) a 160x120 ● Retransmisión de video: Múltiples secuencias configurables individualmente en H.264 y Motion JPEG

Frecuencia de imagen y ancho de banda controlables VBR/MBR H.264

● Parámetros de la imagen: Compresión, color, brillo, nitidez, contraste, balance de blancos, control de exposición, compensación de contraluz, WDR con contraste dinámico, superposición de texto e imágenes, duplicación de imágenes, máscara de privacidad Rotación: 0°, 90°, 180°, 270°, incluido formato pasillo Zonas de exposición, ajuste preciso del comportamiento con poca luz seguridad de red

● Protección por contraseña, filtrado de direcciones IP, cifrado HTTPS, control de acceso a la red IEEE 802.1Xa, autenticación Digest, registro de acceso de usuarios, gestión centralizada de certificados Protocolos compatibles

● IPv4/v6, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, SFTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH Analíticas

● Video Motion Detection 4, alarma antimanipulación activa Para consultar la compatibilidad con la plataforma de aplicaciones de cámaras, que permite la instalación de aplicaciones de terceros. Acciones de evento

● Carga de archivos: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, recurso compartido de red y correo electrónico Notificación: correo electrónico, HTTPS y TCP Carcasa

● Carcasa de aluminio de clase IP66 y NEMA 4X, con grado de protección a prueba de impactos IK10 con cubierta transparente de policarbonato y membrana deshumidificadora, elementos electrónicos encapsulados, tornillos cautivos

Almacenamiento

- Compatibilidad con tarjetas microSD/microSDHC/microSDXC
- Cifrado de tarjeta SD
- Compatibilidad con grabación en almacenamiento en red (NAS)
- Para consultar las recomendaciones de tarjetas SD y NAS

Alimentación

- Alimentación a través de Ethernet IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Clase 2 4,5 W máx., típicos 3,4 W

Conectores:

RJ45 macho blindado PoE 10BASE-T/100BASE-TX 1 entrada y 1 salida de alarma

Cantidad Descripción

1 TIPO: Grabador ip 32 Canales

Características del Grabador:

- Procesador: Intel Xeon E3-1220 v5
- Memoria mínima de 8 GB
- Con 32 licencias Core
- Almacenamiento mínimo de 16 TB (4x4 TB) de categoría empresarial intercambiable en caliente, 7200 rpm
- 17 TB de espacio útil después de RAID
- Total de ranuras HDD: 4 Nivel RAID de fábrica: 5 Niveles RAID: 0, 1, 5, 6, 10.
- Sistema operativo:
 - Microsoft Windows 10 Enterprise
 - Recuperación de sistema operativo: y
 - Unidad de sistema operativo: SSD de 240 GB.

Grabación:

- Apto para grabar hasta 48 canales de video con una velocidad de

grabación total de hasta 384 Mbit por

segundo. Alimentación: ● Hasta 2

fuentes de alimentación

redundantes, reemplazables en

funcionamiento de 350 W(100 - 240 V

C.A. 50/60 Hz, 7,4 - 3,7 A).

Conectores:

- 4 USB 2.0, 2 Ethernet (RJ45) 1 GbE,

2 VGA, 1 puerto serie.

Condiciones de funcionamiento:

- De 10 °C a 35 °C Humedad relativa

del 20 al 80 % (sin condensación)

Homologaciones:

- EN/IEC/UL 60950-1, FCC Parte 15

Clase A, VCCI Clase A, RCM

AS/NZS CISPR 32 Clase A, EN 55032,

Clase A, ICES-003/NMB-003

Clase A, KC KN32 Clase A, KN-35, EN

55024, EN/IEC 61000-3-2,

EN/IEC 61000-3-3, NOM, BSMI, EAC

Dimensiones:

- 610 x 482 x 43 mm, chasis 1U

Peso:

- 13,2 kg



Cantidad	Descripción
4 TIPO: Grabador ip 24 Canales	
Características del Grabador:	
●	Procesador: Intel core i5
●	Memoria mínima de 8 GB
●	Con 24 licencias Core Divice
●	Almacenamiento mínimo de 12 TB (2 x 6 TB) HDD para video vigilancia
	Almacenamiento ya incluidos, adicional: 2 ranuras libres
	Que cuente con:
●	Switch 24 puertos integrados, 260 W potencia disponible total
	Alimentación a través de Ethernet (PoE) IEEE 802.3at, clase 4
	Que cuente con: Tarjeta Gráfica Intel HD Graphics 630
	Que cuente con Sistema operativo: Microsoft Windows 10 Enterprise
	Recuperación de sistema operativo: y
	Unidad de sistema operativo: SSD de 120 GB. Que soporte:

○ Retransmisión de video Vista en directo: 1 pantalla de transmisión de 4K, 4 vistas divididas x 1080 p hasta 24 cámaras en vista dividida, Admite dos monitores, se recomienda un monitor de 4K como Máximo, Reproducción.

Grabación

○ Que sea Apto para grabar con una velocidad de grabación total de hasta 384 Mbit por segundo

Alimentación: Máx. 520 W, 260 W PoE dedicados 100 - 240 V CA, 6,5-2,5 A, 50/60 Hz

Conectores:

○ Parte delantera: 1 USB 3.0, 1 entrada de línea de audio, 1 salida de línea de audio

○ Parte posterior: 24 puertos de PoE de 10/100 Mbps, 1 SFP 10/100/1000 Mbps, 1 RJ45 10/100/1000 Mbps

○ Servidor de la parte posterior: 1 RJ45 10/100/1000 Mbps, 2 USB 2.0 1 Displayport, 1 puerto HDMI

Homologaciones:

○ EMC: CNS 13438, EAC, EN 55024, EN 6000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-

EN 61000-6-2, FCC Parte 15 Subparte B Clase A, ICES-003 clase A,

KC KN32 Clase A, KC KN35, RCM AS

IN35 CISPR 32 Clase A, VCCI Clase A

Seguridad IEC/EN 60950-1, IEC/EN

c2358-1, KC-Mark, UL 62368-1, IS 13252



Condiciones de funcionamiento:
 ☒ De 0 °C a 40 °C Humedad relativa: del 10 al 90 % (sin condensación).

Dimensiones: 476 x 440 x 45 mm, chasis 1U

Cantidad	Descripción
2 TIPO:	Switch 24 puertos PoE + / PoE

Características del Switch:

Puertos: 24 puertos 10/100/1000 Mbps, 2 puertos SFP Gigabit, Forwarding rate: 38.69 Millones de paquetes por segundo (Mpps), Switch Fabric: 52 Gbps. PoE: IEEE 802.3af Power Over Ethernet (PoE), IEEE 802.3at Power Over Ethernet plus (PoE+), Pasivo 24V. Potencia total: 500 W.

Tipo de Administración: Interfaz gráfica de usuario (Web UI), Interfaz de línea de comandos (CLI)
 SNMP v1, v2 y v3, SSH, Telnet.
 Especificaciones: MAC Addresses: 16,384, Instancias MSTP: 4, LAGSs: 6, ACL's: 100 con 10 reglas por puerto, Queues: 8.

Características de Capa 2: DHCP Snooping, IGMP Snooping, Port Mirroring, TACACS+.

Características de Capa 3: Ruteo estático: Hasta 16 rutas.

Características físicas y eléctricas:
 Alimentación AC: 100-240 VAC, 50-60 Hz.

Dimensiones: 1 U Rack, 43.7 x 285.4 x 485 mm.

Temperatura de Operación: -5 a 40° C.

Cantidad	Descripción
4 TIPO:	4 pantallas FullHD de 55"

Características de Pantallas:

Especificaciones:

☐ Dimensión diagonal: 55"
 ☐ Resolución: 1920 x 1080
 ☐ Brillo: 500 nit
 ☒ MagicInfo Lite TV Wall.

☐ Bisel: 2.3mm(U/L), 1.2mm (R/B).
 ☐ Relación de contraste: 4000:1
 ☐ Color del Display: 8 bit - 16.7 M
 ☐ Operación 24/7

Conectividad

Salidas:

☐ RGB: D-sub, DVI-D, Display port 1.2
 ☐ Video: HDMI1, HDMI2
 ☐ Audio: Mini Jack stereo

☐ Usb: Solo para actualización
 Salidas: ☒ RGB: Display port 1.2 (loop cut)
☒ Audio: Mini jack Stereo
 Control externo: ☐ RS-232C
☐ RJ-45
 Alimentación:
☒ Fuente: 100 - 240V (+/- 10 %), 50/60 Hz
☒ Consumo máximo: 198W
 Cantidad Descripción
 3 TIPO: ANTENAS Punto a Multipunto
 Radio Base
 Características de Antenas:
 Desempeño:
☒ Soporta 240Mbps netos por sector
 Modulación:
☒ Modulación OFDM con BPSK, QPSK, QAM16, QAM 64
 Frecuencia:
 Soporta las siguiente(s) banda(s) de frecuencia:
☐ 3.x GHz: 3.1-4.0 GHz
☐ 5.x GHz: 4.9-6.0 GHz
☐ 6.x GHz: 6.0-6.4 GHz

soporta los siguientes rangos de frecuencia en un mismo radio (equipo):

☐ 3.100 - 3.400 GHz
☐ 3.500 - 3.700 GHz
☐ 3.920 - 4.020 GHz

☐ 4.800 - 6.040 GHz
☐ 6.360 - 6.425 GHz

soporta anchos de canal:

☐ 3.5/5/7/10/14/15/20/28/30/40MHz
☐ 5/10/20/40MHz

Potencia de salida:

☐ hasta 500mW

Sensibilidad:

☐ -67dBm... - 97dBm

Interfaces físicas: ☐ Conexión física de red con RJ45 Ethernet 10/100/1000BaseT

☐ Interfase física de red: IEEE802.3

☐ SMA/CD y Ethernet Blue Book

☐ Puerto serial de consola del sistema.

Conexión de antena:

☐ Sector con antena integrada de 16 grados

Interface de radio & características de red:

☐ Soporte completo de voz (Voice/RTP Aware Superpacketting) -

reconocimiento automático de tráfico de voz

- ☐ Ajuste de tiempo del canal
- ☐ DFS con monitoreo proactivo fuera de línea
- ☐ Control automático de velocidad
- ☐ Eficiencia espectral mínima de 4.5bps/Hz
- ☐ Soporte de acceso de marcador adaptativo (Polling)
- ☐ Soporte TDMA
- ☐ Modo de consasión centralizado
- ☒ Prueba permanente del canal
- ☒ Soporte del protocolo ARP
- ☐ Soporte de protocolo rSTP/STP
- ☐ Soporta filtrado por MAC/IP
- ☒ Switch capa 2 completo interconstruido
- ☐ Soporta múltiples "switching group"
- ☐ Soporte completo de VLAN (IEEE802.1q), hasta 4095 direcciones de VLAN por unidad
- ☒ Soporte de "Trunk group"
- ☐ Soporte de interface de "Pseudo radio"
- ☒ Ruteo RIP2/OSPFv2 /estático
- ☐ Túneles (soporta Ethernet sobre IP)
- ☒ Cortafuegos integrado
- ☐ NAT
- ☐ H.323 aware
- ☐ DHCP cliente/servidor/relay
- ☐ Soporta calidad de servicio (QoS) con IEEE 802.1p, IP TOS/DiffServ
- ☐ Soporta actualizaciones de firmware sobre el enlace inalámbrico y monitoreo remoto
- ☐ Protección contra tormenta/inundación
- ☒ Soporta multicast (IGMP snooping, multicast server)
- ☐ Características de administración:
- ☐ Soporta SNMPv1 / SNMPv3 (MIB II, MIB privados)
- ☐ Traps SNMP configurables
- ☐ Telnet
- ☐ Configuración via interface Web
- ☐ Conexión HTTPS
- ☐ Shell remoto
- ☐ Consumo de potencia:
- ☐ hasta 12W
- ☐ Condiciones ambientales:
- ☐ -40...+60C, 100% de humedad, condensación, unidades con temperatura extendida: -55°C to +60°C, protección contra polvo, agua y humedad (IP66 & IP67)
- ☐ Que Soporta herramienta de:

U alineación de antena/diagnósticos para exteriores y analizador de espectros.

U Que tenga Protección externa contra descargas eléctricas.

Sincronización:

U Usando una unidad de sincronía TOD.

U Puerto 0-6: sync outs.

U Receptor GPS/GLONASS

U Referencia de tiempo basada en GNSS

U Sincronización interna y a los dispositivos conectados

U Información Geo-posicionada y referencia de tiempo UTC

Cantidad Descripción
5 TIPO: Pantallas SMART TV FullHD de 55"

Características de Pantallas:

U Diagonal de la pantalla: 139,7 cm (55"), Resolución de la pantalla: 3840 x 2160 Píxeles, Tipo HD: 4K Ultra HD, Tecnología de visualización: LCD, Forma de la pantalla: Plana, Tipo de retroiluminación

LED especificaciones:

U Dimensión diagonal: 55"

• Resolución: 3840 x 2160 Píxeles

• Brillo: 500 nit

• Rotación de aspecto 16:9

• Tipo: hd

• Sistema operativo instalado Android

• Wi-Fi estándares

802.11a,802.11b,802.11g,Wi-Fi 4 (802.11n),Wi-Fi 5 (802.11ac)

• Formatos de video compatibles:

3GPP, ASF,

AVC,AVI,HEVC,MKV,MOV,MP4,MPEG1,

MPEG2,MPEG2-PS,MPEG2-

TS,MPEG4,VC-1,VP8,WEBM

Conectividad entradas:

• puertos HDMI 4

• Ethernet LAN (RJ-45) 1

• Entrada de video compuesto 1

• Cantidad de puertos USB 2.0 3

U puertos RF 1

U Entrada de Video componente (YPbPr/YCbCr)

Salidas:

• Salidas para auriculares

• Puerto - RS-232

Alimentación:

• Consumo energético 184 W

• Consumo de energía (inactivo) 0.5 W

U Voltaje de entrada AC 110 - 240 V

☐ Frecuencia de entrada AC 50/60 Hz
 Dimensiones y montaje
 * Peso: 21.5Kg.
 - Compatible con Montaje VESA: 600 x 400mm
 Cantidad Descripción
 10 TIPO: ANTENAS Terminal suscriptor
 Características de Antenas:
 Desempeño: Soporta hasta 180Mbps netos Tipo de Modulación: OFDM con BPSK, QPSK, QAM16, QAM 64
 Debe soportar mínimo las siguiente(s) banda(s) de frecuencia:
☐ 3.x GHz: 3.1-4.0 GHz
☒ 5.x GHz: 4.9-6.0 GHz
☐ 6.x GHz: 6.0-6.4 GHz
 Rangos de frecuencia en un mismo radio (equipo):
☐ 3.100 - 3.400 GHz
☐ 3.500 - 3.700 GHz
☒ 3.920 - 4.020 GHz
☐ 4.800 - 6.040 GHz
☐ 6.060 - 6.425 GHz
 Anchos de canal soportados:
☐ 5/5.7/10/14/15/20/28/30/40MHz5/10/20/40MHz
 Potencia de salida
☐ Hasta, pero no más de 500mW

Sensibilidad
☐ -57dBm...- 97dBm
 Que tenga Interfaces físicas:
☒ Conexión física de red con RJ45 Ethernet 10/100/1000BaseT
☒ Interface física de red: IEEE802.3 CSMA/CD y Ethernet Blue Book
 Conexión de antena
☒ Conectores tipo-N
☒ Manejar un rango de opciones de antenas integradas de 19, 21, 23/24 and 27/28dBi
 Radio e Interfaces y características de redes:
☒ Que Soporte completo de voz (Voice/RTP Aware Superpacketng) - reconocimiento automático de tráfico de voz
☒ Ajuste de tiempo del canal
☒ DFS con monitoreo proactivo fuera de línea
☒ Control automático de velocidad
☒ Eficiencia espectral mínima de 4.5bps/Hz

- ☐ Soporte de acceso de marcador adaptativo (Polling)● Soporte TDMA● Modo de concesión centralizado● Prueba permanente del canal
- ☐ Soporte del protocolo ARP
- ☐ Soporte de protocolo rSTP/STP
- ☐ Soporta filtrado por MAC/IP
- ☐ Switch capa 2 completo interconstruido
- ☐ Soporta múltiples "switching group"
- ☐ Soporta completo de VLAN (IEEE802.1q), hasta 4095 direcciones de VLAN por unidad
- ☐ Soporta de "Trunk group"
- ☐ Soporte de interface de "Pseudo static"
- ☐ Ruteo RIP2/OSPFv2 /estático
- ☐ Túneles (soporta Ethernet sobre IP)
- ☐ Caratálogos integrado
- ☐ NAT aware
- ☐ H.323
- ☐ DHCP cliente/servidor/relay
- ☐ Soporta calidad de servicio (QoS) con IEEE 802.1p, IP TOS/DiffServ

- ☐ Soporta actualizaciones de firmware sobre el enlace inalámbrico y monitoreo remoto
- ☐ Protección contra tormenta/inundación
- ☐ Soporta multicast (IGMP snooping, multicast server)

Características de administración:

- ☐ Soporta SNMPv1 / SNMPv3 (MIB II, MIB privados)
- ☐ Traps SNMP configurables
- ☐ Telnet
- ☐ Configuración via interface Web
- ☐ Conexión HTTPS
- ☐ Shell remoto
- ☐ Soporta herramienta de alineación de antena/diagnósticos para exteriores y analizador de espectros
- Consumo de potencia:
 - ☐ hasta 1W
- Condiciones ambientales:
 - ☐ -40...+60C, 100% de humedad, condensación, unidades con temperatura extendida: -55°C to +60°
 - ☐ protección contra polvo, agua y humedad (IP66 & IP67)



Los servicios profesionales y soporte técnicos que debe considerar en la presente póliza de mantenimiento al sistema de CCTV del SIAPA son:

- ① Mantenimiento preventivo al hardware y software (2 eventos como mínimo durante la vigencia del contrato, calendarizados conforme lo requiera la dependencia);
- ② Mantenimiento correctivo al hardware y software (conforme lo requiera la dependencia sin límite de eventos);
- ③ Soporte técnico, orientación y/o asesoría presencial y/o remota en el uso correcto del hardware y software durante el periodo de vigencia de la póliza;
- ④ Actualizaciones al Software y Firmware de los equipos;
- ⑤ Nivel de atención y respuesta de 7x24;
- ⑥ Reemplazo de partes y/o equipos en caso de que sea necesario para cualquiera de los componentes que se describen en este anexo y no tuvieran garantía, incluyendo el respaldo documental técnico y validado por el área técnica correspondiente emitiendo un diagnóstico previo;

Mantenimiento preventivo al Hardware y Software: Los equipos que conforman el sistema de CCTV necesitan un monitoreo continuo para prever anticipadamente el deterioro de los equipos, producto del uso y el agotamiento de la vida útil de los componentes, partes, piezas y materiales en general, elementos que constituyen la infraestructura. Para ello, es necesario el mantenimiento preventivo que detecte posibles fallas que obliguen a suspender las tareas de seguridad en las instalaciones del SIAPA.

El mantenimiento preventivo requerido consta de la revisión periódica de ciertos aspectos, tanto de hardware como de software, cableado y conexiones en el rack de telecomunicaciones destinado para el sistema de CCTV, centros de monitoreo y equipos de cómputo que supervisan todo el sistema.

Se espera que al final de cada mantenimiento preventivo realizado se entregue un reporte técnico con evidencia fotográfica de los trabajos realizados (antes y después).

Actividades a realizar:

• Mantenimiento preventivo a todos los componentes del sistema de CCTV;

• Revisión y sustitución de equipo en caso de ser necesario;

• Asistencia técnica en sitio en horario de servicio;

• Asistencia técnica telefónica en horario de servicio;

• Escalación de incidentes acordes a los niveles de servicio;

• Diagnóstico inicial (hardware y software);

• Revisión del estado de los NVR's (grabadores de video);

• Comprobar voltaje de alimentación de todos los componentes y equipos;

• Limpieza interna y externa de los NVR's;

• Limpieza externa de las cámaras;

• Ajuste de posición y enfoque de cada una de las cámaras;

• Revisión de conectores y cableado en general;

• Revisión de enlaces inalámbricos

• Generar reporte de hallazgos y recomendaciones;

• Revisar las condiciones generales del sistema de CCTV.

Mantenimiento correctivo al Hardware y Software: El

levantamiento o reporte de alguna falla, avería, incidente o mal funcionamiento de algún equipo del sistema de CCTV, con excepción de los equipos de cómputo será realizado por el personal del área de informática del SIAPA.

El proveedor adjudicado tendrá la obligación de atender, evaluar, diagnosticar y resolver las fallas presentadas, lo cual podrá ser de manera remota, vía telefónica, o en sitio, según sea el caso permitiendo su recuperación restauración o renovación en tiempo y forma requeridos por el organismo.

Parte del diagnóstico que el proveedor adjudicado deberá realizar es como sigue: identificar las causas de la falla del equipo físico, fallas en los accesos o permisos de los usuarios al sistema, incidentes de seguridad (robo, golpes o daños, otros), fallas eléctricas, de red o de video.

Reemplazo de equipos: Los incidentes donde se requiera el reemplazo de equipos, los tiempos de solución deberán apegarse de acuerdo a los SLA's, en caso de que los equipos cuenten con garantía vigente con el fabricante, el proveedor adjudicado se encargará de hacer el procedimiento correspondiente con el fabricante para su reemplazo, en caso de que no proceda la garantía o ésta se encuentre vencida, el proveedor que resulte adjudicado deberá contemplar el reemplazo de los equipos, si el modelo del equipo instalado esta descontinuados deberá reemplazarlo por el modelo que sustituye en el plazo requerido.

Matriz SLA's

Alcances de la póliza

- Tickets correctivos en sitio 7 x 24 (sin limite de eventos)
- Tickets correctivos remotos 7 x 24 (sin limite de eventos)
- 2 mantenimientos preventivo en un lapso de 12 meses
- Atención telefónica 7 x 24

Niveles de servicio SLA's

Definición de prioridades

Nivel 1: Fallas críticas

Afectación grave o total en el servicio o algún componente de la solución

Nivel 2: Falla media
Fallas menores que impliquen la afectación parcial en el servicio o en algún componente de la solución

Nivel 3: Falla menor

Fallas menores que no afecten el servicio o componentes de la solución

Requerimientos:

Los requerimientos de configuración que puedan ser planeados y no impliquen la afectación en la operación de los servicios.

Clasificación de prioridades Impacto

Alto Medio Bajo

			Urgencia	Critica	1	2	3
			Alta	2	2	2	3
			Baja	3	3	3	
			Nivel de servicio (de acuerdo a las prioridades establecidas)				
			Tiempos de respuesta				
			Soporte telefónico	Soporte			
			correctivo en sitio	Soporte correctivo			
			remoto				
			Nivel 1	Inmediatamente	2 horas	2 horas	
			Nivel 2	2 horas	4 horas	4 horas	
			Nivel 3	4 horas	6 horas	6 horas	
			Requerimientos	48 horas	48 horas		
			SUBTOTAL				
			IVA 16%				
			TOTAL				

(POR UN MONTO TOTAL DE DOS MILLONES TRESCIENTOS TRES MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 20/100 M.N. CON I.V.A. INCLUIDO)

Se hace la acotación que el tipo de contrato a adjudicar es un contrato abierto, razón por lo cual el "SIAPA" podrá a discreción, devengar los bienes contratados a través del presente fallo, teniendo la obligación de comprar el mínimo establecido, que en el caso en concreto es del 40% (cuarenta por ciento) de los montos establecidos y teniendo como tope de compra, las cantidades máximas planteadas, utilizando los precios unitarios planteados para su devengación.

Se manifiesta que en virtud del régimen fiscal del licitante adjudicado y/o en razón del bien o servicio a contratar, el licitante podrá ser sujeto de retenciones del Impuesto Sobre la Renta y/o el Impuesto al Valor Agregado, por lo que los montos que se consagren en la orden de compra podrán variar al monto establecido en el presente fallo.

Segundo. Difúndase y publíquese el contenido del presente fallo en el Portal de transparencia de "SIAPA", haciendo este evento, las veces de notificación personal del mismo. Lo anterior sin perjuicio de que algún interesado pueda acudir personalmente para que se le entregue copia del mismo en la Sección de compras de SIAPA ubicada en Dr. R. Michel 461, Colonia las Conchas C.P. 44460, Guadalajara, Jalisco, ubicación de la entidad convocante.

Tercero. Con fundamento en el artículo 69, fracción V, de "LA LEY", se manifiesta que el proveedor adjudicado, se obliga a firmar el contrato, conforme al modelo de éste que la Convocante determine a más tardar 16 días hábiles contados a partir de la fecha de la notificación del "FALLO", directamente en las oficinas de la Subdirección



de Suministros y Almacén de "SIAPA" ubicada en Dr. R. Michel 461, Colonia las Conchas C.P. 44460, Guadalajara, Jalisco.

Cuarto. Así mismo de conformidad a lo establecido en el numeral 4.6 de las Bases de convocatoria, el participante adjudicado o su representante legal, se obligan a firmar la orden de compra, en la Unidad Centralizada de compras de la convocante en un plazo no mayor a 05 días hábiles contados a partir de la fecha de la notificación del fallo, previa entrega de la garantía de cumplimiento y de la copia simple del Registro Único de Proveedores y Contratistas, emitido por la Secretaría de Administración del Gobierno del Estado de Jalisco vigente; de lo contrario, se cancelará la presente adjudicación y se adjudicará conforme a lo previsto en el numeral 2, del artículo 77 de la Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones, y Contratación de Servicios para el Estado de Jalisco y sus Municipios.

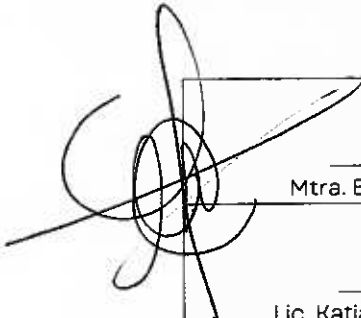
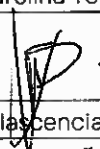
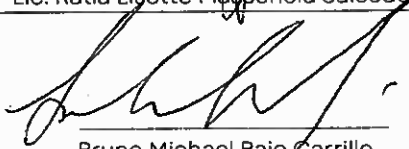
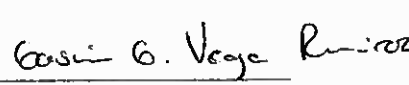
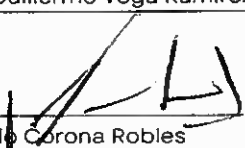
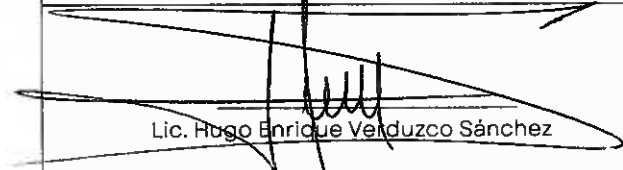
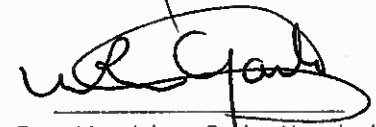
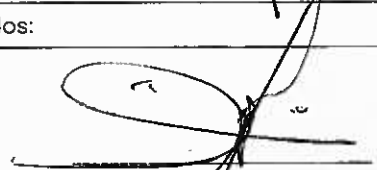
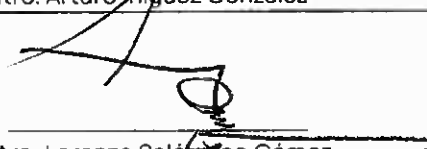
Se levanta el presente fallo de adjudicación de conformidad con los artículo 23, 24 y 31 de "LA LEY", las consultas, asesorías, análisis, opinión, orientación y resoluciones que son emitidas por este Comité de Adquisiciones, Enajenaciones, Arrendamiento y Contratación de servicios del SIAPA, son tomadas considerando única y exclusivamente la información, documentación y dictámenes que los sustenten o fundamenten y que son presentados por parte de los Licitantes y Servidores Públicos a quienes corresponda, siendo de quien los presenta la responsabilidad de su revisión, acciones, veracidad, faltas u omisiones en su contenido.

La Unidad Centralizada de Compras, se reserva las facultades de citar a los proveedores y/o enviar el contenido del fallo mediante correo electrónico dispuesto en las respectivas propuestas. Se hace constar que el acto fue celebrado el día 05 de noviembre de 2025, en la Sesión ordinaria 13.

Firman la presente resolución los integrantes del Comité de Adquisiciones, Enajenaciones, Arrendamiento y Contratación de Servicios del SIAPA, con derecho a voto conforme el artículo 25 numeral 3 de "LA LEY" que aprobaron la misma, en sesión celebrada el día 05 de noviembre de 2025, así como los invitados con derecho a voz. Notifíquese.

MIEMBROS DEL COMITÉ:

 LCP. Carlos Alberto Patiño Velázquez	Suplente del Presidente del Comité Con derecho a voz y Voto
 Lic. Ricardo Blanco Garcia	Vocal en Representación de la Secretaría de Administración Con derecho a voz y voto

 Mtra. Eugenia Carolina Torres Martinez	Vocal en Representación de la Consejería Jurídica Del Gobierno del Estado de Jalisco Con derecho a voz y voto
 Lic. Katia Lisette Plascencia Salcedo	Vocal en Representación de la Secretaría de Desarrollo Económico Con derecho a voz y voto
 Bruno Michael Bajo Carrillo	Vocal en Representación de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural Con derecho a voz y voto
 Ing. Gastón Guillermo Vega Ramirez	Vocal en Representación del Consejo de Cámaras Industriales de Jalisco Con derecho a voz y voto
 Lic. Fernando Corona Robles	Vocal en Representación de la Cámara Nacional de Comercio, Servicios y Turismo de Guadalajara Con derecho a voz y voto
 Lic. Hugo Enrique Velazquez Sánchez	Vocal en Representación del Consejo Mexicano de Comercio Exterior de Occidente A.C. Con derecho a voz y voto
 Lic. Rosa Magdalena Carlos Hernández	Secretario Técnico del Comité Con derecho a voz sin voto
Invitados:	
 Mtro. Arturo Iniguez González	Representante de la Dirección Jurídica de SIAPA Con derecho a voz sin voto
 Arq. Lorenzo Solórzano Gómez	En Representación del Órgano Interno de Control del SIAPA Con derecho a voz sin voto

ESTA HOJA FORMA PARTE DEL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL CON
CONCURRENCIA DEL COMITE 44 SIAPA-SP-10066066-2025 PARA LA ADQUISICION DE
POLIZA DE MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA



SIAPA

ANÁLISIS DE PROPUESTAS TÉCNICAS

SIAPA VALMAGEN
RECIBO
30 OCT. 2025
Elizabeth 13:40
RECIBO
Comisaría Jalisco 30 de Octubre de 2025

LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL CON CONCURRENCIA DEL COMITE 44 SIAPA-SP-10066066-2025 PARA LA ADQUISICION DE POLIZA DE MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA

LICITANTE: TOODLE, S.A. DE C.V.

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CALIFICACIÓN
1	1	SERVICIO	<p>Partida: 1 Póliza de Servicio de Soporte, Mantenimiento y atención a fallas al sistema de CCTV del SIAPA. Cantidad: 1</p> <p>Descripción General: Servicio de soporte técnico en sitio y/o remoto, mantenimiento preventivo y correctivo, y servicio de atención a fallas a la infraestructura tecnológica de Hardware y software que conforman el sistema de CCTV en 5 sitios ubicados dentro de la AMG pertenecientes al Sistema Intermunicipal de los servicios Agua Potable y Alcantarillado.</p> <p>El periodo del servicio deberá ser por 12 meses a partir de la firma del contrato, de acuerdo al programa de soporte técnico de la marca, que permite la renovación, el reemplazo avanzado de hardware y la garantía de existencia de los equipos con el fabricante a partir de la firma del contrato.</p> <p># SITIO DOMICILIO SISTEMA DE CCTV (CÁMARAS) SISTEMA DE CCTV (GRABADOR DE VIDEO)</p> <p>1 Centro Operativo González Gallo Avenida Dr. R. Michel Número 461 esquina con González Gallo, Colonia Las Conchas, Sector Reforma, Guadalajara, Jalisco. 22 1</p> <p>2 Centro Operativo Sauz Isla Banks Número 4090 entre Avenida Patria y Avenida Colón Colonia El Sáuz. Guadalajara, Jalisco. 16 1</p> <p>3 Centro Operativo Río Nilo Mercedes Celis Número 930 esquina con Río Nilo. Colonia Lomas del Nilo. Código Postal 44820 Guadalajara, Jalisco. 17 1</p> <p>4 Centro Operativo Avila Camacho Javier Mina No. 354 entre Av. Américas y Av. Avila Camacho. Zapopan, Jalisco. 13 1</p> <p>5 Planta Tratadora miravalle Av. Gobernador Curiel No. 3577, Esq. Artes Plásticas. Col. Miravalle. Guadalajara, Jalisco. 15 1</p> <p>Características de los equipos existentes Cantidad Descripción</p> <p>20 TIPO: BALA Características principales:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tecnología 2 MP• Sensor de imagen CMOS RGB de barrido progresivo de 1/2,8"• Corrección por infrarrojos, objetivo con montura CS, iris tipo P• Lente 2,8-10 mm, F1.2• Con protección IK10 en la ventana frontal• Campo de visión horizontal: 107°-33°• Campo de visión vertical: 57°-19°• Sin protección IK10 en la ventana frontal• Campo de visión horizontal: 121°-33°• Campo de visión vertical: 63°-19°• HDTV 1080p 25/30 fotogramas por segundo con Forensic• WDR y Lightfinder:• Color: 0,05 lux, a 50 IRE F1.2• B/N: 0,01 lux a 50 IRE, F1.2	CUMPLE

ANÁLISIS DE PROPUESTAS TÉCNICAS

Guadalajara, Jal. 30 de Octubre de 2025

LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL CON CONCURRENCIA DEL COMITE 44 SIAPA-SP-10066066-2025 PARA LA ADQUISICION DE POLIZA DE MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA

LICITANTE: TOODLE, S.A. DE C.V.

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CALIFICACIÓN
			<ul style="list-style-type: none"> • HDTV 1080p 50/60 imágenes por segundo con Lightfinder: • Color: 0,10 lux, a 50 IRE F1.2 • compresión inteligente: H.265 / H.264 5 y Motion JPEG • 1920x1080 (HDTV) a 160x90 <ul style="list-style-type: none"> • Forensic WDR:25/30 imágenes por segundo (50/60 Hz) • Sin WDR:50/60 imágenes por segundo (50/60 Hz) • Hasta 8 áreas de visualización recortadas individualmente • Protección por contraseña, filtrado de direcciones IP, cifrado HTTPSa <ul style="list-style-type: none"> • control de acceso a la red IEEE 802.1X (EAP-TLS) • autenticación Digest, registro de acceso de usuarios, gestión • centralizada de certificados, protección contra retrasos de fuerza bruta firmware firmado, arranque seguro <ul style="list-style-type: none"> • IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTPSa, SSL/TLSa, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, SRTP, SFTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH, LLDP <p>Entradas y Salidas de Audio / Alarmas / Red:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T • E/S: Bloque de terminales de 6 pines de 2,5 mm para 2 entradas y 2 salidas de alarma supervisada <ul style="list-style-type: none"> • RS485/RS422, 2 piezas, 2 posiciones, dúplex completo, bloque de terminales • Entrada de línea/micrófono 3,5 mm, salida de línea 3,5 mm • Conector i-CS (compatible con iris tipo P e iris tipo DC) <ul style="list-style-type: none"> • Conectores del iluminador de infrarrojos • Compatible con tarjetas microSD, microSDHC y microSDXC • 1 GB de RAM, 512 MB de Flash • Compatible con grabación en almacenamiento en red tipo NAS <p>Características Físicas y Eléctricas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 12-28 V CC, 9,7 W máx., 5,3 W típicos • Alimentación a través de Ethernet (PoE) • IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Clase 3, 10,3 W máx. 5,9 W típicos <ul style="list-style-type: none"> • Con AXIS Fixed Box IR Illuminator Kit A:12-28 V CC, • 19,7 W máx., 5,3 W típicos • Alimentación a través de Ethernet (PoE) • IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Clase 4, 20,3 W máx. 5,9 W típicos <ul style="list-style-type: none"> • Carcasa en polímero con las clasificaciones IP66, IP67 y NEMA 4X y con grado de protección a prueba de impactos IK10 <p>Cantidad Descripción</p> <p>9 TIPO: PTZ 360°</p> <p>Características de cámara:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sensor de imagen 4 x CMOS RGB de barrido progresivo de 1/2,8" 2 MP <ul style="list-style-type: none"> • Lente Enfoque fijo, iris fijo, F2.0, longitud focal: 4,37 mm, Campo de visión horizontal predeterminado de (4:3) 113°, Campo de visión horizontal de (16:9) 152° Campo de visión vertical de 85° (4:3 y 16:9) • Sensibilidad luminica Color: 0,3 lux, F2.0 <ul style="list-style-type: none"> • Ajuste de ángulo de cámara Horizontal: 4 x 90° Vertical: de -10° a -75° <p>Compresión y Resolución:</p>	

ANÁLISIS DE PROPUESTAS TÉCNICAS

Guadalajara, Jal. 30 de Octubre de 2025

LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL CON CONCURRENCIA DEL COMITE 44 SIAPA-SP-10066066-2025 PARA LA ADQUISICION DE POLIZA DE MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA

LICITANTE: TOODLE, S.A. DE C.V.

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CALIFICACIÓN
			<ul style="list-style-type: none"> • Compresión de video H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Base Profile, Main Profile y High Profile Motion JPEG • Resolución máxima: 4 x objetivos de 1280x720 (HDTV 720p) a 320x180 Predeterminado: 960x720 • Velocidad de imagen: Hasta 25/30 imágenes por segundo (50/60 Hz) en 720p Up to 12,5/15 imágenes por segundo (50/60 Hz) en 1080p • Parámetros de la imagen Resolución, compresión, nivel de color, brillo, nitidez, contraste, balance de blancos, control y valores de exposición, compensación de contraluz automática, zonas de exposición, obturación y configuración más precisa del comportamiento con poca luz o luz normal, máscaras de privacidad (máximo de 4 por canal) <p>Funciones de Red y Almacenamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Protección por contraseña, filtrado de direcciones IP, cifrado HTTPS, control de acceso a la red IEEE 802.1X Autenticación Digest, registro de acceso de usuarios, gestión centralizada de certificados • Protocolos compatibles: IPv4/v6, HTTP, HTTPS, SSL/TLSb, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP Bonjour, UPnP, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH. • Compatible con tarjetas SD/SDHC/SDXC Cifrado de tarjeta SD Compatible con grabación en almacenamiento conectado a red (NAS) Para conocer las recomendaciones de tarjetas SD y NAS. • soporta Memoria 1 GB de RAM, 256 MB de Flash <p>Tipo de Interfaces:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE, Puerto RJ45 10BASE-T/100BASE-TX Q60-E/Q61-E <p>Puerto de servicio RJ45 10BASE-T/100BASE-TX</p> <p>Características físicas y eléctricas requeridas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aplicación: Interior / Exterior. • Protección: IP66 / IK10. <ul style="list-style-type: none"> • Certificaciones: IEC/EN/UL 60950-1, IEC/EN/UL 60950-22 Ambiental EN 50581, IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 62262 IK10 (IK08 con AXIS Q61-E PTZ Network Cameras), NEMA 250 Tipo 4X, NEMA TS 2-2016, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60721-4-3 Clase 4K3, 4M3 • Temperatura de operación: -40°C a 65°C. Temperatura máxima (intermitente): 60 °C • Consumo de energía: normal 8 W, máximo 18 W, Midspan de Axis de 30 W de 1 puerto: 100-240 V CA, 30 W máx <p>Análisis:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Detección de movimiento en el video, alarma anti manipulación activa, eventos de almacenamiento local y detección de golpes Compatibilidad con la plataforma de aplicaciones de cámaras que permite la instalación de aplicaciones de terceros. <p>Cantidad Descripción 9 TIPO: Domo PTZ 360° Características de cámara: Sensor de imagen</p>	

ANÁLISIS DE PROPUESTAS TÉCNICAS

Guadalajara, Jal. 30 de Octubre de 2025

LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL CON CONCURRENCIA DEL COMITE 44 SIAPA-SP-10066066-2025 PARA LA ADQUISICION DE POLIZA DE MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA

LICITANTE: TOODLE, S.A. DE C.V.

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CALIFICACIÓN
			<ul style="list-style-type: none"> CMOS de barrido progresivo de 1/2,8" Lente <ul style="list-style-type: none"> 4,3-129 mm, F1.6-4,7 Campo de visión horizontal: 63.5'-2.3' Campo de visión vertical: 38.4'-1.3' Enfoque automático, iris automático De día y de noche <ul style="list-style-type: none"> Filtro bloqueador IR removible automáticamente Iluminación mínima Color: 0,1 lux a 30 IRE, F1.6 <ul style="list-style-type: none"> B/N: 0,008 lux a 30 IRE, F1.6, 0 lux con la iluminación con infrarrojos activada Color: 0,15 lux a 50 IRE, F1.6 B/N: 0,01 lux a 50 IRE, F1.6, 0 lux con la iluminación de infrarrojos activada Velocidad de obturación <ul style="list-style-type: none"> De 1/10 000 s a 1 s Movimiento horizontal/vertical y zoom <ul style="list-style-type: none"> Horizontal: 360° ilimitado, de 0,05° a 700°/s Vertical: de +20 a -90°, de 0,05° a 500°/s Zoom: óptico de 30x, digital de 12x, total de 360x Giro nadir, 256 posiciones predefinidas, grabación de ronda, ronda de vigilancia, cola de control, indicador de la dirección en pantalla, ajuste horizontal nuevo 0°, velocidad de zoom ajustable, Speed Dry Compresión de video <ul style="list-style-type: none"> H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC), Main Profile y High Profile H.265 (MPEG-H Parte 2) Motion JPEG Resoluciones <ul style="list-style-type: none"> De 1920x1080p (HDTV 1080p) a 640x360 Velocidad de imagen <ul style="list-style-type: none"> Hasta 25/30 o 50/60 imágenes por segundo (50/60 Hz) en todas las resoluciones Retransmisión de video <ul style="list-style-type: none"> Múltiples secuencias configurables individualmente en H.264, H.265 y motion JPEG y H.265 Velocidad de imagen y ancho de banda controlables VBR/MBR H.264/H.265 Parámetros de la imagen <ul style="list-style-type: none"> Compresión, color, brillo, nitidez, balance de blancos, control de exposición, zonas de exposición, reducción de ruido, rotación, estabilización de imagen electrónica (EIS), tiempo de obturación manual, superposición de texto e imágenes, congelación de imagen en PTZ, perfiles de escenas y recuerdo de enfoque Desempeñado, compensación de contraluz Contraste, compensación de zonas muy iluminadas y WDR Forensic Captura: 120 dB, 32 máscaras de privacidad 3D individuales Seguridad 	

ANÁLISIS DE PROPUESTAS TÉCNICAS

Guadalajara, Jal. 30 de Octubre de 2025

LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL CON CONCURRENCIA DEL COMITE 44 SIAPA-SP-10066066-2025 PARA LA ADQUISICION DE POLIZA DE MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA

LICITANTE: TOODLE, S.A. DE C.V.

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CALIFICACIÓN
			<ul style="list-style-type: none"> Protección por contraseña, filtrado de direcciones IP, cifrado HTTPS, control de acceso a la red IEEE 802.1X, autenticación Digest, registro de acceso de usuarios, gestión centralizada de certificados, protección contra retrasos de fuerza bruta, firmware firmado <p>Protocolos compatibles</p> <ul style="list-style-type: none"> IPv4, IPv6, USGv6, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTP, RTSP, SRTP, SFTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DMCP, ARP, SOCKS, SSH, NTCIP <p>Interfaz de programación de aplicaciones</p> <ul style="list-style-type: none"> API abierta para la integración del software ONVIF® Profile G y ONVIF® Profile S <p>Analíticas</p> <p>Incluido</p> <ul style="list-style-type: none"> Detección de movimiento por video, Fence Guard, Motion Guard, Loitering Guard, Gatekeeper activo Compatible con la instalación de aplicaciones de terceros. <p>Activadores de evento</p> <ul style="list-style-type: none"> Detectores: acceso a secuencias de video en directo, detección de impactos, modo día/noche Hardware: red, temperatura, ventilador Señal de entrada: disparador manual, entradas virtuales <ul style="list-style-type: none"> PTZ: autotracking, error, movimiento, posición predefinida, preparado Almacenamiento: alteración, grabación Sistema: sistema preparado <ul style="list-style-type: none"> Hora: repetición, programación de uso <p>Acciones de evento</p> <ul style="list-style-type: none"> Grabación de video: tarjeta SD y recurso compartido de red <ul style="list-style-type: none"> Memoria de video o imágenes previa y posterior a la alarma para grabación o carga Carga de imágenes o clips de video: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, recurso compartido de red y correo electrónico <ul style="list-style-type: none"> Notificación: correo electrónico, HTTP, HTTPS, TCP y SNMP trap PTZ: posición predefinida PTZ, ronda de vigilancia, autotracking <ul style="list-style-type: none"> Superposición de texto, modo día/noche Iluminación con infrarrojos <p>Retransmisión de datos</p> <ul style="list-style-type: none"> Datos de eventos <p>Ayuda integrada para la instalación</p> <ul style="list-style-type: none"> Contador de píxeles <p>Carcasa</p> <ul style="list-style-type: none"> Carcasa con protección IK08 e IK10 y montaje con clasificación IP66 y NEMA 4X Carcasa metálica que se pueda pintar (aluminio), domo transparente con revestimiento rígido de policarbonato (PC) con tecnología Sharpdome 	

ANÁLISIS DE PROPUESTAS TÉCNICAS

Guadalajara, Jal. 30 de Octubre de 2025

LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL CON CONCURRENCIA DEL COMITE 44 SIAPA-SP-10066066-2025 PARA LA ADQUISICION DE POLIZA DE MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA

LICITANTE: TOODLE, S.A. DE C.V.

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CALIFICACIÓN
			<p>Sostenibilidad</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sin PVC <p>Memoria</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 GB de RAM, 512 MB de Flash <p>Alimentación</p> <ul style="list-style-type: none"> • Midspan High PoE de 1 puerto: 100-240 V CA, 74 W máx. • Consumo de la cámara: 14 W típicos (sin infrarrojos), 51 W máx. <ul style="list-style-type: none"> • Midspan PoE+ de 1 puerto: 100-240 V CA, 37 W máx. • IEEE 802.3at Tipo 2 Clase 4 • Consumo de la cámara: 14 W típicos, 25 W máx <p>Conectores</p> <ul style="list-style-type: none"> • RJ45 10BASE-T/100BASE-TX • Conector RJ45 con clasificación IP66 <p>Iluminación con infrarrojos</p> <ul style="list-style-type: none"> • LED de infrarrojos integrado (850 nm), con consumo de energía eficiente y adaptación automática del ángulo de iluminación e intensidad. • Con midspan de 30 W: Rango de alcance de 150 m o más según la escena • Con midspan de 60 W: Rango de alcance de 200 m o más según la escena <p>Almacenamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compatible con tarjetas microSD, microSDHC y microSDXC • Compatible con cifrado de tarjeta SD <ul style="list-style-type: none"> • Compatible con grabación en almacenamiento en red (NAS) <p>Condiciones de funcionamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> • Con midspan de 30 W: de -30 °C a 50 °C <ul style="list-style-type: none"> • Con midspan de 60 W: de -50 °C a 50 °C • Con IR: de -50 °C a 35 °C • Temperatura máxima (intermitente): 60 °C • Control de temperatura Arctic: arranque a temperaturas tan bajas como -40 °C <ul style="list-style-type: none"> • Humedad relativa: del 10 al 100 % (condensación) <p>Condiciones de almacenamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> • De -40 °C a 70 °C <p>Homologaciones</p> <ul style="list-style-type: none"> • EMC • EN 55032 Clase A, EN 55024, EN 50121-4, IEC 62236-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Parte 15 Subparte B Clase A, ICES-003 Clase A, VCCI Clase A, RCM AS/NZS CISPR32 Clase A <ul style="list-style-type: none"> • Seguridad • IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN/UL 62471 grupo de riesgo 2 • Ambiental <ul style="list-style-type: none"> • IEC/EN 62262 IK08, IEC/EN 60529 IP66, NEMA 250, Tipo 4X, NEMA TS 2-2016, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-30, IEC 60068-2-78, ISO4892-2 	

ANÁLISIS DE PROPUESTAS TÉCNICAS

Guadalajara, Jal. 30 de Octubre de 2025

LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL CON CONCURRENCIA DEL COMITE 44 SIAPA-SP-10066066-2025 PARA LA ADQUISICION DE POLIZA DE MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA

LICITANTE: TOODLE, S.A. DE C.V.

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CALIFICACIÓN
			<ul style="list-style-type: none"> Midspan: EN 60950-1, GS, UL, cUL, CE, FCC, VCCI, CB Red NIST SP500-267 <p>Dimensiones</p> <ul style="list-style-type: none"> Con enganche de montaje: 274 x 165 x 165 mm Sin enganche de montaje: 256 x 165 x 165 mm <p>Cantidad Descripción</p> <p>45 TIPO: Domo IP</p> <p>Características de cámaras:</p> <ul style="list-style-type: none"> Sensor de imagen CMOS RGB de barrido progresivo de 1/3,6" (efectivo) <ul style="list-style-type: none"> Lente Montura M12, iris fijo, corrección por infrarrojos 2,0 mm, F2.0 Campo de visión horizontal: 106° Campo de visión vertical: 78° De día y de noche: Filtro de infrarrojos removible automáticamente <ul style="list-style-type: none"> Sensibilidad luminica/Iluminación mínima: Color: 0,3-200 000 lux, F2.0, B/N: 0,06 lux, F2.0 Velocidad de obturación de: 1/30 500 s a 2 s Ajuste de ángulo de cámara: Horizontal ±175°, vertical 70°, rotación ±180° <ul style="list-style-type: none"> Compresión de video: H.264 Base Profile y Main Profile (MPEG-4 Parte 10/AVC) Motion JPEG Resoluciones de: 2048x1536 (3 MP) a 160x120 Retransmisión de video: Múltiples secuencias configurables individualmente en H.264 y Motion JPEG <p>Frecuencia de imagen y ancho de banda controlables VBR/MBR H.264</p> <ul style="list-style-type: none"> Parámetros de la imagen: Compresión, color, brillo, nitidez, contraste, balance de blancos, <p>control de exposición, compensación de contraluz, WDR con contraste dinámico, superposición de texto e imágenes, duplicación de imágenes, máscara de privacidad Rotación: 0°, 90°, 180°, 270°, incluido formato pasillo Zonas de exposición, ajuste preciso del comportamiento con poca luz</p> <p>seguridad de red</p> <ul style="list-style-type: none"> Protección por contraseña, filtrado de direcciones IP, cifrado HTTPSa , control de acceso a la red IEEE 802.1Xa, autenticación Digest, registro de acceso de usuarios, gestión centralizada de certificados Protocolos compatibles <ul style="list-style-type: none"> IPv4/v6, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP,CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, SFTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH Analíticas <ul style="list-style-type: none"> Video Motion Detection 4, alarma antimanipulación activa Para consultar la compatibilidad con la plataforma de aplicaciones de cámaras, que permite la instalación de aplicaciones de terceros. Acciones de evento 	

ANÁLISIS DE PROPUESTAS TÉCNICAS

Guadalajara, Jal. 30 de Octubre de 2025

LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL CON CONCURRENCIA DEL COMITE 44 SIAPA-SP-10066066-2025 PARA LA ADQUISICION DE POLIZA DE MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA

LICITANTE: TOODLE, S.A. DE C.V.

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CALIFICACIÓN
			<ul style="list-style-type: none"> • Carga de archivos: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, recurso compartido de red y correo electrónico Notificación: correo electrónico, HTTPS y TCP Carcasa • Carcasa de aluminio de clase IP66 y NEMA 4X, con grado de protección a prueba de impactos IK10 con cubierta transparente de policarbonato y membrana deshumidificadora, elementos electrónicos encapsulados, tornillos cautivos <p>Almacenamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compatibilidad con tarjetas microSD/microSDHC/microSDXC Cifrado de tarjeta SD Compatibilidad con grabación en almacenamiento en red (NAS) Para consultar las recomendaciones de tarjetas SD y NAS <p>Alimentación</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alimentación a través de Ethernet IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Clase 2 4,5 W máx., típicos 3,4 W <p>Conectores:</p> <p>RJ45 macho blindado PoE 10BASE-T/100BASE-TX 1 entrada y 1 salida de alarma</p> <p>Cantidad Descripción</p> <p>1 TIPO: Grabador ip 32 Canales</p> <p>Características del Grabador:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Procesador: Intel Xeon E3-1220 v5 • Memoria mínima de 8 GB • Con 32 licencias Core • Almacenamiento mínimo de 16 TB (4x4 TB) de categoría empresarial intercambiable en caliente, 7200 rpm 12 TB de espacio útil después de RAID Total de ranuras HDD: 4 Nivel RAID de fábrica: 5 Niveles RAID: 0, 1, 5, 6, 10. <p>Sistema operativo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows 10 Enterprise Recuperación de sistema operativo: y Unidad de sistema operativo: SSD de 240 GB. <p>Grabación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apto para grabar hasta 48 canales de video con una velocidad de grabación total de hasta 384 Mbit por segundo. <p>Alimentación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hasta 2 fuentes de alimentación redundantes, reemplazables en funcionamiento de 350 W (100 - 240 V CA, 50/60 Hz, 7,4 - 3,7 A). <p>Conectores:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 USB 2.0, 2 Ethernet (RJ45) 1 GbE, 2 VGA, 1 puerto serie. <p>Condiciones de funcionamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> • De 10 °C a 35 °C Humedad relativa del 20 al 80 % (sin condensación) 	

ANÁLISIS DE PROPUESTAS TÉCNICAS

Guadalajara, Jal. 30 de Octubre de 2025

LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL CON CONCURRENCIA DEL COMITE 44 SIAPA-SP-10066066-2025 PARA LA ADQUISICION DE POLIZA DE MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA

LICITANTE:

TOODLE, S.A. DE C.V.

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CALIFICACIÓN
			<p>Homologaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • EN/IEC/UL 60950-1, FCC Parte 15 Clase A, VCCI Clase A, RCM AS/NZS CISPR 32 Clase A, EN 55032, Clase A, ICES-003/NMB-003 Clase A, KC KN32 Clase A, KN-35, EN 55024, EN/IEC 61000-3-2, <p>EN/IEC 61000-3-3, NOM, BSMI, EAC</p> <p>Dimensiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 610 x 482 x 43 mm, chasis 1U <p>Peso:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 13,2 kg <p>Cantidad Descripción</p> <p>4 TIPO: Grabador ip 24 Canales</p> <p>Características del Grabador:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Procesador: Intel core I5 <ul style="list-style-type: none"> • Memoria mínima de 8 GB • Con 24 licencias Core Divice • Almacenamiento mínimo de 12 TB (2 x 6 TB) HDD para video vigilancia <p>Almacenamiento ya incluidos, adicional: 2 ranuras libres</p> <p>Que cuente con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Switch 24 puertos integrados, 260 W potencia disponible total Alimentación a través de Ethernet (PoE) IEEE 802.3at, clase 4 <p>Que cuente con: Tarjeta Gráfica Intel HD Graphics 630</p> <p>Que cuente con Sistema operativo: Microsoft Windows 10 Enterprise</p> <p>Recuperación de sistema operativo: y Unidad de sistema operativo: SSD de 120 GB.</p> <p>Que soporte:</p> <p>• Retransmisión de video Vista en directo: 1 pantalla de transmisión de 4K, 4 vistas divididas x 1080 p</p> <p>Hasta 24 cámaras en vista dividida, Admite dos monitores, se recomienda un monitor de 4K como</p> <p>Máximo, Reproducción.</p> <p>Grabación</p> <ul style="list-style-type: none"> • Que sea Apto para grabar con una velocidad de grabación total de hasta 384 Mbit por segundo <p>Alimentación: Máx. 520 W, 260 W PoE dedicados 100 - 240 V CA, 6,5-2,5 A, 50/60 Hz</p> <p>Conectores:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Parte delantera: 1 USB 3.0, 1 entrada de línea de audio, 1 salida de línea de audio <ul style="list-style-type: none"> • Parte posterior: 24 puertos de PoE de 10/100 Mbps, 1 SFP 10/100/1000 Mbps, 1 RJ45 10/100/1000 Mbps • Servidor de la parte posterior: 1 RJ45 10/100/1000 Mbps, 2 USB 2.0 1 Displayport, 1 puerto HDMI <p>Homologaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • EMC, CNS 13438, EAC, EN 55024, , EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Parte 15 Subparte B Clase A, ICES-003 clase A, KC KN32 Clase A, KC KN35, RCM AS / NZS CISPR 32 Clase A, VCCI Clase A Seguridad IEC/EN 60950-1, IEC/EN 62368-1, KC-Mark, UL 62368-1, TS 13252 	

ANÁLISIS DE PROPUESTAS TÉCNICAS

Guadalajara, Jal. 30 de Octubre de 2025

LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL CON CONCURRENCIA DEL COMITE 44 SIAPA-SP-10066066-2025 PARA LA ADQUISICION DE POLIZA DE MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA

LICITANTE: TOODLE, S.A. DE C.V.

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CALIFICACIÓN
			<p>Condiciones de funcionamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> De 0 °C a 40 °C Humedad relativa: del 10 al 90 % (sin condensación). <p>Dimensiones: 476 x 440 x 45 mm, chasis 1U</p> <p>Cantidad Descripción</p> <p>2 TIPO: Switch 24 puertos PoE + / PoE</p> <p>Características del Switch:</p> <p>Puertos: 24 puertos 10/100/1000 Mbps, 2 puertos SFP Gigabit, Forwarding rate: 38.69 Millones de paquetes por segundo (Mpps), Switch Fabric: 52 Gbps.</p> <p>PoE: IEEE 802.3af Power Over Ethernet (PoE), IEEE 802.3at Power Over Ethernet plus (PoE+), Pasivo 24V. Potencia total: 500 W.</p> <p>Tipo de Administración: Interfaz gráfica de usuario (Web UI), Interfaz de línea de comandos (CLI)</p> <p>SNMP v1, v2 y v3, SSH, Telnet.</p> <p>Especificaciones: MAC Addresses: 16,384, Instancias MSTP: 4, LAGSs: 6, ACL's: 100 con 10 reglas por puerto, Queues: 8.</p> <p>Características de Capa 2: DHCP Snooping, IGMP Snooping, Port Mirroring, TACACS+.</p> <p>Características de Capa 3: Ruteo estático: Hasta 16 rutas.</p> <p>Características físicas y eléctricas: Alimentación AC: 100-240 VAC, 50-60 Hz.</p> <p>Dimensiones: 1 U Rack, 43.7 x 285.4 x 485 mm.</p> <p>Temperatura de Operación: -5 a 40° C.</p> <p>Cantidad Descripción</p> <p>4 TIPO: 4 pantallas FullHD de 55"</p> <p>Características de Pantallas:</p> <p>Especificaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> Dimensión diagonal: 55" Resolución: 1920 x 1080 Brillo: 500 nit MagicInfo Lite, TV Wall. Bisel: 2.3mm(U/L), 1.2mm (R/B). Relación de contraste: 4000 : 1 Color del Display: 8 bit - 16.7 M Operación 24/7 <p>Conectividad</p> <p>Salidas:</p> <ul style="list-style-type: none"> RGB: D-sub, DVI-D, Display port 1.2 Video: HDMI1, HDMI2 Audio: Mini Jack stereo <p>• Uab: Solo para actualización</p> <p>Salidas:</p> <ul style="list-style-type: none"> RGB: Display port 1.2 (loop out) Audio: Mini jack Stereo <p>Control externo:</p> <ul style="list-style-type: none"> RS-232C RJ-45 <p>Alimentación:</p> <ul style="list-style-type: none"> Fuente: 100 - 240V (+/- 10 %), 50/60 Hz Consumo máximo: 198W 	

ANÁLISIS DE PROPUESTAS TÉCNICAS

Guadalajara, Jal. 30 de Octubre de 2025

LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL CON CONCURRENCIA DEL COMITE 44 SIAPA-SP-10066066-2025 PARA LA ADQUISICION DE POLIZA DE MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA

LICITANTE: TOODLE, S.A. DE C.V.

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CALIFICACIÓN
			<p>Cantidad Descripción</p> <p>3 TIPO: ANTENAS Punto a Multipunto Radio Base</p> <p>Características de Antenas:</p> <p>Desempeño:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Soporta 240Mbps netos por sector <p>Modulación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modulación OFDM con BPSK, QPSK, QAM16, QAM 64 <p>Frecuencia:</p> <p>Soporta las siguiente(s) banda(s) de frecuencia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3.x GHz: 3.1-4.0 GHz • 5.x GHz: 4.9-6.0 GHz • 6.x GHz: 6.0-6.4 GHz <p>soporta los siguientes rangos de frecuencia en un mismo radio (equipo):</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3.100 - 3.400 GHz • 3.500 - 3.700 GHz • 3.920 - 4.020 GHz <ul style="list-style-type: none"> • 4.800 - 6.040 GHz • 6.060 - 6.425 GHz <p>soporta anchos de canal:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3,5/5/7/10/14/15/20/28/30/40MHz <ul style="list-style-type: none"> • 5/10/20/40MHz <p>Potencia de salida:</p> <ul style="list-style-type: none"> • hasta 500mW <p>Sensibilidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> • -67dBm - 97dBm <p>Interfaces físicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conexión física de red con RJ45 Ethernet 10/100/1000BaseT <ul style="list-style-type: none"> • Interfase física de red: IEEE802.3 CSMA/CD y Ethernet Blue Book • Puerto serial de consola del sistema <p>Conexión de antena:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sector con antena integrada de 16 dBi, 90 grados <p>Interface de radio & características de red:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Soporte completo de voz (Voice/RTP Aware Superpacketing) - reconocimiento automático de tráfico de voz <ul style="list-style-type: none"> • Ajuste de tiempo del canal • DFS con monitoreo proactivo fuera de línea • Control automático de velocidad • Eficiencia espectral mínima de 4.5bps/Hz <ul style="list-style-type: none"> • Soporte de acceso de marcador adaptativo (Polling) • Soporte TDMA • Modo de concesión centralizado • Prueba permanente del canal <ul style="list-style-type: none"> • Soporte del protocolo ARP • Soporte de protocolo RSTP/STP • Soporta filtrado por MAC/IP • Switch capa 2 completo interconstruido <ul style="list-style-type: none"> • Soporta múltiples "switching group" • Soporte completo de VLAN (IEEE802.1q), hasta 4095 direcciones de VLAN por unidad • Soporte de "Trunk group" 	

ANÁLISIS DE PROPUESTAS TÉCNICAS

Guadalajara, Jal. 30 de Octubre de 2025

LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL CON CONCURRENCIA DEL COMITE 44 SIAPA-SP-10066066-2025 PARA LA ADQUISICION DE POLIZA DE MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA

LICITANTE: TOODLE, S.A. DE C.V.

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CALIFICACIÓN
			<ul style="list-style-type: none"> • Soporte de interface de "Pseudo radio" • Ruteo RIP2/OSPFv2 /estático • Túneles (soporta Ethernet sobre IP) • Cortafuegos integrado • NAT • N.323 aware • DHCP cliente/servidor/relay • Soporta calidad de servicio (QoS) con IEEE 802.1p, IP TOS/DiffServ • Soporta actualizaciones de firmware sobre el enlace inalámbrico y monitoreo remoto • Protección contra tormenta/inundación • Soporta multicast (IGMP snooping, multicast server) Características de administración: • Soporta SNMPv1 / SNMPv3 (MIB II, MIB privados) • Traps SNMP configurables • Telnet • Configuración vía interface Web • Conexión HTTPS • Shell remoto Consumo de potencia: • hasta 12W Condiciones ambientales: • -40...+60C, 100% de humedad, condensación, unidades con temperatura extendida: -55°C to +60° C, protección contra polvo, agua y humedad (IP66 & IP67) Que Soporte herramienta de: • alineación de antena/diagnósticos para exteriores y analizador de espectros. • Que tenga Protección externa contra descargas eléctricas. Sincronización: • Usando una unidad de sincronía TDD. • Puerto 0-6: sync outs. • Receptor GPS/GLONASS • Referencia de tiempo basada en GNSS • Sincronización interna y a los dispositivos conectados • Información Geo-posicionada y referencia de tiempo UTC Cantidad Descripción 5 TIPO: Pantallas SMART TV FullHD de 55" Características de Pantallas: • Diagonal de la pantalla: 139,7 cm (55"), Resolución de la pantalla: 3840 x 2160 Pixeles, Tipo HD: 4K Ultra HD, Tecnología de visualización: LCD, Forma de la pantalla: Plana, Tipo de retroiluminación LED Especificaciones: • Dimensión diagonal: 55" • Resolución: 3840 x 2160 Pixeles • Brillo: 500 nit • Rotación de aspecto 16:9 	

ANÁLISIS DE PROPUESTAS TÉCNICAS

Guadalajara, Jal. 30 de Octubre de 2025

LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL CON CONCURRENCIA DEL COMITE 44 SIAPA-SP-10066066-2025 PARA LA ADQUISICION DE POLIZA DE MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA

LICITANTE: TOODLE, S.A. DE C.V.

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CALIFICACIÓN
			<ul style="list-style-type: none"> Tipo: hd Sistema operativo instalado Android Wi-Fi estándares 802.11a,802.11b,802.11g,Wi-Fi 4 (802.11n),Wi-Fi 5 (802.11ac) Formatos de video compatibles: 3GPP, ASF, AVC,AVI,HEVC,MKV,MOV,MP4,MPEG1,MPEG2,MPEG2-PS,MPEG2-TS,MPEG4,VC-1,VP8,WEBM Conectividad entradas: <ul style="list-style-type: none"> puertos HDMI 4 Ethernet LAN (RJ-45) 1 Entrada de video compuesto 1 Cantidad de puertos USB 2.0 3 puertos RF 1 Entrada de Video componente (YPbPr/YCbCr) Salidas: <ul style="list-style-type: none"> Salidas para auriculares Puerto - RS-232 Alimentación: <ul style="list-style-type: none"> Consumo energético 184 W Consumo de energia (inactivo) 0.5 W Voltaje de entrada AC 110 - 240 V Frecuencia de entrada AC 50/60 Hz Dimensiones y montaje <ul style="list-style-type: none"> Peso: 21.5Kg. Compatible con Montaje VESA: 600 x 400mm Cantidad Descripción 10 TIPO: ANTENAS Terminal suscriptora Características de Antenas: Desempeño: <ul style="list-style-type: none"> Soporta hasta 180Mbps netos Tipo de Modulación: <ul style="list-style-type: none"> OFDM con BPSK, QPSK, QAM16, QAM 64 Debe soportar minimo las siguiente(s) banda(s) de frecuencia: <ul style="list-style-type: none"> 3.x GHz: 3.1-4.0 GHz 5.x GHz: 4.9-6.0 GHz 6.x GHz: 6.0-6.4 GHz Rango de frecuencia en un mismo radio (equipo): <ul style="list-style-type: none"> 3.100 - 3.400 GHz 3.500 - 3.700 GHz 3.920 - 4.020 GHz 4.800 - 6.040 GHz 6.060 - 6.425 GHz Anchos de canal soportados: <ul style="list-style-type: none"> 3,5/5/7/10/14/15/20/28/30/40MHz5/10/20/40MHz Potencia de salida <ul style="list-style-type: none"> Hasta, pero no más de 500mW Sensibilidad <ul style="list-style-type: none"> -67dBm...- 97dBm Que tenga Interfaces físicas: <ul style="list-style-type: none"> Conexión física de red con RJ45 Ethernet 10/100/1000BaseT 	



SIAPA

ANÁLISIS DE PROPUESTAS TÉCNICAS

Guadalajara, Jal. 30 de Octubre de 2025

LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL CON CONCURRENCIA DEL COMITE 44 SIAPA-SP-10066066-2025 PARA LA ADQUISICION DE POLIZA DE MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA

LICITANTE: TOODLE, S.A. DE C.V.

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CALIFICACIÓN
			<ul style="list-style-type: none">• Interface física de red: IEEE802.3 CSMA/CD y Ethernet Blue Book• Conexión de antena• Conectores tipo-N <ul style="list-style-type: none">• Manejar un rango de opciones de antenas integradas de 19, 21, 23/24 and 27/28dBi• Radio e Interfaces y características de redes:<ul style="list-style-type: none">• Que Soporte completo de voz (Voice/RTP Aware Superpacketing) - reconocimiento automático de tráfico de voz <ul style="list-style-type: none">• Ajuste de tiempo del canal• DFS con monitoreo proactivo fuera de línea• Control automático de velocidad• Eficiencia espectral mínima de 4.5bps/Hz <ul style="list-style-type: none">• Soporte de acceso de marcador adaptativo (Polling)• Soporte TDMA• Modo de concesión centralizado• Prueba permanente del canal <ul style="list-style-type: none">• Soporte del protocolo ARP• Soporte de protocolo rSTP/STP• Soporta filtrado por MAC/IP• Switch capa 2 completo interconstruido <ul style="list-style-type: none">• Soporta múltiples "switching group"• Soporte completo de VLAN (IEEE802.1q), hasta 4095 direcciones de VLAN por unidad• Soporte de "Trunk group" <ul style="list-style-type: none">• Soporte de interface de "Pseudo radio"• Ruteo RIP2/OSPFv2 /estático• Túneles (soporta Ethernet sobre IP)• Cortafuegos integrado <ul style="list-style-type: none">• NAT• H.323 aware• DHCP cliente/servidor/relay• Soporta calidad de servicio (QoS) con IEEE 802.1p, IP TOS/DiffServ <ul style="list-style-type: none">• Soporta actualizaciones de firmware sobre el enlace inalámbrico y monitoreo remoto• Protección contra tormenta/inundación• Soporta multicast (IGMP snooping, multicast server) <p>Características de administración:</p> <ul style="list-style-type: none">• Soporta SNMPv1 / SNMPv3 (MIB II, MIB privados)• Traps SNMP configurables• Telnet <ul style="list-style-type: none">• Configuración vía interface Web• Conexión HTTPS• Shell remoto• Soporta herramienta de alineación de antena/diagnósticos para exteriores y analizador de espectros <p>Consumo de potencia:</p> <ul style="list-style-type: none">• hasta 7W <p>Condiciones ambientales:</p>	

ANÁLISIS DE PROPUESTAS TÉCNICAS

Guadalajara, Jal. 30 de Octubre de 2025

LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL CON CONCURRENCIA DEL COMITE 44 SIAPA-SP-10066066-2025 PARA LA ADQUISICION DE POLIZA DE MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA

LICITANTE: TOODLE, S.A. DE C.V.

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CALIFICACIÓN
			<p>• -40..+60C, 100% de humedad, condensación, unidades con temperatura extendida: -55°C to +60° C, protección contra polvo, agua y humedad (IP66 & IP67)</p> <p>Los servicios profesionales y soporte técnicos que debe considerar en la presente póliza de mantenimiento al sistema de CCTV del SIAPA son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento preventivo al hardware y software (2 eventos como mínimo durante la vigencia del contrato, calendarizados conforme lo requiera la dependencia); • Mantenimiento correctivo al hardware y software (conforme lo requiera la dependencia sin límite de eventos); • Soporte técnico, orientación y/o asesoría presencial y/o remota en el uso correcto del hardware y software durante el periodo de vigencia de la póliza; • Actualizaciones al Software y Firmware de los equipos; • Nivel de atención y respuesta de 7x24; • Reemplazo de partes y/o equipos en caso de que sea necesario para cualquiera de los componentes que se describen en este anexo y no tuvieran garantía, incluyendo el respaldo documental técnico y validado por el área técnica correspondiente emitiendo un diagnóstico previo; <p>Mantenimiento preventivo al Hardware y Software: Los equipos que conforman el sistema de CCTV necesitan un monitoreo continuo para prever anticipadamente el deterioro de los equipos, producto del uso y el agotamiento de la vida útil de los componentes, partes, piezas y materiales en general, elementos que constituyen la</p> <p>infraestructura. Para ello, es necesario el mantenimiento preventivo que detecte posibles fallas que obliguen a suspender las tareas de seguridad en las instalaciones del SIAPA.</p> <p>El mantenimiento preventivo requerido consta de la revisión periódica de ciertos aspectos, tanto de hardware como de software, cableado y conexiones en el rack de telecomunicaciones destinado para el sistema de CCTV, centros de monitoreo y equipos de cómputo que supervisan todo el sistema.</p> <p>Se espera que al final de cada mantenimiento preventivo realizado se entregue un reporte técnico con evidencia fotográfica de los trabajos realizados (antes y después).</p> <p>Actividades a realizar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento preventivo a todos los componentes del sistema de CCTV; • Revisión y sustitución de equipo en caso de ser necesario; • Asistencia técnica en sitio en horario de servicio; 	

ANÁLISIS DE PROPUESTAS TÉCNICAS

Guadalajara, Jal. 30 de Octubre de 2025

LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL CON CONCURRENCIA DEL COMITE 44 SIAPA-SP-10065066-2025 PARA LA ADQUISICION DE POLIZA DE MANTENIMIENTO
 AL SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA

LICITANTE:

TOODLE, S.A. DE C.V.

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CALIFICACIÓN
			<ul style="list-style-type: none"> Asistencia técnica telefónica en horario de servicio; Escalación de incidentes acordes a los niveles de servicio; Diagnóstico inicial (hardware y software); Revisión del estado de los NVR's (grabadores de video); 	
			<ul style="list-style-type: none"> Comprobar voltaje de alimentación de todos los componentes y equipos; Limpieza interna y externa de los NVR's; Limpieza externa de las cámaras; Ajuste de posición y enfoque de cada una de las cámaras; 	
			<ul style="list-style-type: none"> Revisión de conectores y cableado en general; Revisión de enlaces inalámbricos; Generar reporte de hallazgos y recomendaciones; Revisar las condiciones generales del sistema de CCTV. 	
			<p>Mantenimiento correctivo al Hardware y Software: El levantamiento o reporte de alguna falla, avería, incidente o mal funcionamiento de algún equipo del sistema de CCTV, con excepción de los equipos de cómputo será realizado por el personal del área de informática del SIAPA.</p>	
			<p>El proveedor adjudicado tendrá la obligación de atender, evaluar, diagnosticar y resolver las fallas presentadas, lo cual podrá ser de manera remota, via telefónica, o en sitio, según sea el caso permitiendo su recuperación restauración o renovación en tiempo y forma requeridos por el organismo.</p>	
			<p>Parte del diagnóstico que el proveedor adjudicado deberá realizar es como sigue: identificar las causas de la falla del equipo físico, fallas en los accesos o permisos de los usuarios al sistema, incidentes de seguridad (robo, golpes o daños, otros), fallas eléctricas, de red o de video.</p>	
			<p>Reemplazo de equipos: Los incidentes donde se requiera el reemplazo de equipos, los tiempos de solución deberán apegarse de acuerdo a los SLA's, en caso de que los equipos cuenten con garantía vigente con el fabricante, el proveedor adjudicado se encargará de hacer el procedimiento correspondiente con el fabricante para su</p>	
			<p>reemplazo, en caso de que no proceda la garantía o ésta se encuentre vencida, el proveedor que resulte adjudicado deberá contemplar el reemplazo de los equipos, si el modelo del equipo instalado esta descontinuado deberá reemplazarlo por el modelo que sustituya en el plazo requerido.</p>	
			<p>Matriz SLA's</p> <p>Alcances de la póliza</p> <ul style="list-style-type: none"> Tickets correctivos en sitio 7 x 24 (sin límite de eventos) Tickets correctivos remotos 7 x 24 (sin límite de eventos) 2 mantenimientos preventivo en un lapso de 12 meses 	

ANÁLISIS DE PROPUESTAS TÉCNICAS

Guadalajara, Jal. 30 de Octubre de 2025

LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL CON CONCURRENCIA DEL COMITE 44 SIAPA-SP-10066066-2025 PARA LA ADQUISICION DE POLIZA DE MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA

LICITANTE: TOODLE, S.A. DE C.V.

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CALIFICACIÓN
			<p>Atención telefónica 7 x 24</p> <p>Niveles de servicio SLA's</p> <p>Definición de prioridades</p> <p>Nivel 1: Fallas críticas</p> <p>Afectación grave o total en el servicio o algún componente de la solución</p> <p>Nivel 2: Falla media</p> <p>Fallas menores que impliquen la afectación parcial en el servicio o en algún componente de la solución</p> <p>Nivel 3: Falla menor</p> <p>Fallas menores que no afecten el servicio o componentes de la solución</p> <p>Requerimientos:</p> <p>Los requerimientos de configuración que puedan ser planeados y no impliquen la afectación en la operación de los servicios.</p> <p>Clasificación de prioridades Impacto</p> <p>Alto Medio Bajo</p> <p>Urgencia Critica 1 2 3</p> <p>Alta 2 2 3</p> <p>Baja 3 3 3</p> <p>Nivel de servicio (de acuerdo a las prioridades establecidas)</p> <p>Tiempos de respuesta</p> <p>Soporte telefónico Soporte correctivo en sitio Soporte correctivo remoto</p> <p>Nivel 1 Inmediatamente 2 horas 2 horas</p> <p>Nivel 2 2 horas 4 horas 4 horas</p> <p>Nivel 3 4 horas 6 horas 6 horas</p> <p>Requerimientos 48 horas 48 horas</p>	
	n)		<p>Carta bajo protesta de decir verdad, firmada por el representante legal en la que el proveedor participante deberá considerar cualquier otro tipo de componente en HW, SW, mano de obra, vísticos, traslados, etc. Que se requieran para la correcta instalación,</p> <p>configuración y puesta a punto de los componentes y/o equipos (en caso de que aplique reemplazo) de la solución ofertada, estos puntos deberán de estar incluidos en el precio de su propuesta. La Convocante no aceptará cargos adicionales por ningún motivo.</p>	CUMPLE
	o)		Copia simple del Comprobante de domicilio no mayor a 2 meses, mismo que deberá estar a nombre del participante.	CUMPLE
	p)		al menos 2 certificados vigentes en copia simple como mínimo, de nivel profesional de la marca del sistema de video vigilancia, a nombre del licitante o del personal que prestará el servicio del cual es el propósito de la presente póliza.	CUMPLE
	q)		Certificación en copia simple, como mínimo de un ingeniero en ITIL para manejo de buenas prácticas en servicios de TI, en metodología ITIL versión 4 en Specialist Create, Deliver and Support.	CUMPLE

ANÁLISIS DE PROPUESTAS TÉCNICAS

Guadalajara, Jal. 30 de Octubre de 2025

LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL CON CONCURRENCIA DEL COMITE 44 SIAPA-SP-10066066-2025 PARA LA ADQUISICION DE POLIZA DE MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA

LICITANTE: TOODLE, S.A. DE C.V.

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CALIFICACIÓN
r)			Carta de distribuidor autorizado emitida por el fabricante de los equipos de CCTV de la infraestructura existente, propósito de la presente póliza, con la que cuenta el SIAPA, vigente en original, mencionando el número de licitación al cual participa.	CUMPLE
s)			Presentar al menos 1 certificado vigente en copia simple como mínimo, de PMP.	CUMPLE
t)			Carta de respaldo emitida por el fabricante de los equipos de CCTV de la infraestructura existente, propósito de la presente póliza, en la que avale que es canal autorizado de la marca.	CUMPLE
u)			Carta bajo protesta de decir verdad que cuenta con mesa de ayuda para asistencia técnica y reporte de fallas a través de número telefónico local, correo electrónico y a través de página web en Internet.	CUMPLE
v)			Documento emitido por el licitante en donde describa los SLA's de servicios para atención de fallas, además de poder consultar la información sobre el estado que guardan las solicitudes de servicios.	CUMPLE
w)			Documento emitido por el licitante en donde describa su matriz de escalamiento a 3 niveles de prioridad, desde fallas críticas, hasta fallas que no impacten la operación, con la descripción del nivel, horarios de atención, tiempos de atención y respuesta, nombre del responsable, cargo, números telefónicos, correo electrónico y escalonamiento jerárquico.	CUMPLE
x)			Carta bajo protesta de decir verdad, firmada por el representante legal en la que el proveedor participante en caso de resultar adjudicado se compromete a entregar el plan de trabajo en el que se indiquen los responsables, tiempos y actividades a realizar durante la vigencia de la póliza.	CUMPLE
y)			Documento emitido por el licitante en donde manifieste su garantía por 12 meses en equipos y mano de obra que incluye remplazo de partes y unidades 7x24.	CUMPLE
z)			Carta emitida por el licitante en la que manifieste bajo protesta de decir verdad que en caso de resultar adjudicado entregara lo siguiente: a. Documento donde se especifiquen los detalles relacionados al soporte y atención a fallas, así como los accesos a la mesa de ayuda para los tickets correctivos en sitio y los tickets correctivos remotos 7 x 24, con 2 mantenimientos preventivos durante 12 meses, donde se incluya los tiempos de atención, de respuesta y matriz de escalamiento. b. Acuerdo de confidencialidad y no divulgación de información, mediante el cual quede protegida la información proporcionada de forma oral, gráfica o escrita o de cualquier índole, contenida en cualquier tipo de documento.	CUMPLE



SIAPA

ANÁLISIS DE PROPUESTAS TÉCNICAS

Guadalajara, Jal. 30 de Octubre de 2025

LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL CON CONCURRENCIA DEL COMITE 44 SIAPA-SP-10066066-2025 PARA LA ADQUISICION DE POLIZA DE MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA

LICITANTE: TOODLE, S.A. DE C.V.

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	CALIFICACIÓN
			<p>c. Reporte de tickets cada 3 meses durante los 12 meses de la póliza de servicio.</p> <p>d. Memoria técnica a detalle de configuraciones, actualizaciones, y cualquier actividad realizada en la infraestructura objeto de la presente póliza, durante el periodo del servicio.</p> <p>e. Plan de trabajo en el que se indiquen los responsables, tiempos y actividades a realizar durante la vigencia de la póliza, mismo que será validado por el área de informática del SIAPA para el arranque de actividades.</p>	

ING. GERARDO VÍCTOR MORENO
DIRECTOR DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA
ÁREA TÉCNICA

7

4

Una vez realizado el análisis de las propuestas presentadas por los licitantes participantes en el presente proceso, se emite el siguiente Dictamen:

Guadalajara, Jal. 30 de octubre de 2025

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS		LICITANTES	
INCISO	DESCRIPCIÓN DOCUMENTO	TOODLE, S.A. DE C.V.	DITRA ESTRATEGIAS DIGITALES, S.A. DE C.V.
a)	Constancia de situación fiscal emitida por el SAT	CUMPLE	CUMPLE
b)	Opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social (Ante el IMSS).	CUMPLE	CUMPLE
c)	Acuse de Obligaciones en Materia de Seguridad Social conforme al acuerdo emitido por el Consejo Técnico publicado en el diario oficial de la Federación el 22 de septiembre del 2022	CUMPLE	CUMPLE
d)	Constancia de Situación Fiscal en Materia de Aportaciones Patronales y Entero de Descuentos ante INFONAVIT.	CUMPLE	CUMPLE
e)	Opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales (ante el Servicio de Administración Tributaria SAT).	CUMPLE	CUMPLE
f)	Copia de identificación oficial del licitante o en su caso de los apoderados o representantes.	CUMPLE	CUMPLE
g)	Propuesta Técnica (Deberá incluir todas las especificaciones establecidas en el Anexo 1 (Propuesta técnica).	CUMPLE	CUMPLE
h)	Anexo 3 - Índice de la Proposición	CUMPLE	CUMPLE
i)	Anexo 4 - Acreditación del Participante debidamente requisitado.	CUMPLE	CUMPLE
j)	Anexo 5 - Propuesta Económica	CUMPLE	NO CUMPLE YA QUE OMITIÓ LA CANTIDAD CON LETRA (CON IVA INCLUIDO), ASÍ MISMO NO SEÑALA LOS ÚLTIMOS 5 PÁRRAFOS
k)	Anexo 6 - Declaraciones del Participante	CUMPLE	CUMPLE
l)	Anexo 7 - Declaración de Estratificación	CUMPLE	CUMPLE
m)	Anexo 8 - Aportación cinco al Millar	CUMPLE	CUMPLE

ASPECTOS ECONÓMICOS				LICITANTE		RESULTADO SUPERIOR AL 10% Y POR DEBAJO DEL 40% RESPECTO AL ANÁLISIS DE PRECIO DE MERCADO	PORCENTAJE DE DIFERENCIA DEL PRECIO ADJUDICADO CONTRA EL TECHO FINANCIERO
PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE		
1	1	SERVICIO	<p>Partida: 1</p> <p>Póliza de Servicio de Soporte, Mantenimiento y atención a fallas al sistema de CCTV del SIAPA.</p> <p>Cantidad: 1</p> <p>Descripción General: Servicio de soporte técnico en sitio y/o remoto, mantenimiento preventivo y correctivo, y servicio de atención a fallas a la infraestructura tecnológica de Hardware y software que conforman el sistema de CCTV en 5 sitios ubicados dentro de la AMG pertenecientes al Sistema Intermunicipal de los servicios Agua Potable y Alcantarillado.</p> <p>El periodo del servicio deberá ser por 12 meses a partir de la firma del contrato, de acuerdo al programa de soporte técnico de la marca, que permite la renovación, el reemplazo avanzado de hardware y la garantía de existencia de los equipos con el fabricante a partir de la firma del contrato.</p> <p># SITIO DOMICILIO SISTEMA DE CCTV (CÁMARAS) SISTEMA DE CCTV (GRABADOR DE VIDEO)</p> <p>1 Centro Operativo González Gallo Avenida Dr. R. Michel Número 461 esquina con González Gallo, Colonia Las Conchas, Sector Reforma, Guadalajara, Jalisco. 221</p> <p>2 Centro Operativo Sauz Isla Banks Número 4090 entre Avenida Patria y Avenida Colón Colonia El Sauz, Guadalajara, Jalisco. 161</p> <p>3 Centro Operativo Río Nilo Mercedes Celis Número 930 esquina con Río Nilo, Colonia Lomas del Nilo, Código Postal 44820 Guadalajara, Jalisco. 171</p> <p>4 Centro Operativo Avila Camacho Javier Mina No. 354 entre Av. Américas y Av. Avila Camecho, Zapopan, Jalisco. 131</p> <p>5 Planta Tratadora miravalle Av. Gobernador Curiel No. 3577, Esq. Artes Plásticas, Qd. Miravalle, Guadalajara, Jalisco. 151</p>	\$ 1,985,720.00	\$ 1,985,720.00	-3.11%	-3.11%

ASPECTOS ECONÓMICOS				LICITANTE		RESULTADO SUPERIOR AL 10% Y POR DEBAJO DEL 40% RESPECTO AL ANÁLISIS DE PRECIO DE MERCADO	PORCENTAJE DE DIFERENCIA DEL PRECIO ADJUDICADO CONTRA EL TECHO FINANCIERO
PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE		
			Características de los equipos existentes Cantidad Descripción 20 TIPO: BALA Características principales: ● Tecnología 2 MP ● Sensor de imagen CMOS RGB de barrido progresivo de 1/2,8" ● Corrección por infrarrojos, objetivo con montura CS. iris tipo P ● Lente 2.8-10 mm, F1.2 ● Con protección IK10 en la ventana frontal ● Campo de visión horizontal: 107°-33° ● Campo de visión vertical: 57°-19° ● Sin protección IK10 en la ventana frontal ● Campo de visión horizontal: 121°-33° ● Campo de visión vertical: 63°-19° ● HDTV 1080p 25/30 fotogramas por segundo con Forensic WDR y Lightfinder: ● Color: 0.05 lux. a 50 IRE F1.2 ● B/N: 0.01 lux a 50 IRE, F1.2 ● HDTV 1080p 50/60 imágenes por segundo con Lightfinder: ● Color: 0.10 lux. a 50 IRE F1.2 ● compresión inteligente: H.265 / H.264 5 y Motion JPEG ● 1920x1080 (HDTV) a 160x90 ● Forensic WDR:25/30 imágenes por segundo (50/60 Hz) ● Sin WDR:50/60 imágenes por segundo (50/60 Hz) ● Hasta 8 áreas de visualización recortadas individualmente ● Protección por contraseña, filtrado de direcciones IP, cifrado HTTPSa ● control de acceso a la red IEEE 802.1X (EAP-TLS) ● autenticación Digest, registro de acceso de usuarios, gestión ● centralizada de certificados, protección contra retrasos de fuerza bruta firmware firmado, arranque seguro				

ASPECTOS ECONÓMICOS			LICITANTE		RESULTADO SUPERIOR AL 10% Y POR DEBAJO DEL 40% RESPECTO AL ANÁLISIS DE PRECIO DE MERCADO	PORCENTAJE DE DIFERENCIA DEL PRECIO ADJUDICADO CONTRA EL TECHO FINANCIERO
PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO		
				IMPORTE		
			<ul style="list-style-type: none"> ● IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTP, SRTP, SFTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH, LLDP 			
			Entradas y Salidas de Audio / Alarmas / Red: <ul style="list-style-type: none"> ● RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T ● E/S: Bloque de terminales de 6 pines de 2.5 mm para 2 entradas y 2 salidas de alarma supervisada ● RS485/RS422, 2 piezas, 2 posiciones, dúplex completo, bloque de terminales ● Entrada de línea/microfono 3.5 mm, salida de línea 3.5 mm ● Conector I-CS (compatible con iris tipo P e iris tipo DC) 			
			<ul style="list-style-type: none"> ● Conectores del iluminador de infrarrojos ● Compatible con tarjetas microSD, microSDHC y microSDXC ● 1 GB de RAM, 512 MB de Flash ● Compatible con grabación en almacenamiento en red tipo NAS 			
			Características Físicas y Eléctricas: <ul style="list-style-type: none"> ● 12-28 V CC, 9.7 W máx., 5.3 W típicos ● Alimentación a través de Ethernet (PoE) ● IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Clase 3, 10.3 W máx., 5.9 W típicos 			
			<ul style="list-style-type: none"> ● Con AXIS Fixed Box IR Illuminator Kit A:12-28 V CC, 19.7 W máx., 5.3 W típicos ● Alimentación a través de Ethernet (PoE) ● IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Clase 4, 20.3 W máx., 5.9 W típicos 			
			<ul style="list-style-type: none"> ● Carcasa en polímero con las clasificaciones IP66, IP67 y NEMA 4X y con grado de protección a prueba de impactos IK10 			
			Cantidad Descripción 9 TIPO: PTZ 360° Características de cámara: <ul style="list-style-type: none"> ● Sensor de imagen 4 x CMOS RGB de barrido progresivo de 1/2.8" 2 Mp 			

ASPECTOS ECONÓMICOS				LICITANTE		RESULTADO SUPERIOR AL 10% Y POR DEBAJO DEL 40% RESPECTO AL ANÁLISIS DE PRECIO DE MERCADO	PORCENTAJE DE DIFERENCIA DEL PRECIO ADJUDICADO CONTRA EL TECHO FINANCIERO
PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE		
			<ul style="list-style-type: none">● Lente Enfoque fijo, iris fijo, F2.0, longitud focal: 1,37 mm, Campo de visión horizontal predeterminado de (4:3) 113°, Campo de visión horizontal de (16:9) 152° Campo de visión vertical de 85° (4:3 y 16:9)● Sensibilidad luminica Color: 0.3 lux, F2.0● Ajuste de ángulo de cámara Horizontal: 4 x 90° Vertical: de -10° a +75°Compresión y Resolución:● Compresión de video H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Base Profile, Main Profile y High Profile Motion JPEG● Resolución máxima: 4 x objetivos de 1280x720 (HDTV 720p) a 320x180 Predeterminado: 960x720● Velocidad de Imagen: Hasta 25/30 imágenes por segundo (50/60 Hz) en 720p Up to 12,5/15 imágenes por segundo (50/60 Hz) en 1080pa● Parámetros de la imagen Resolución, compresión, nivel de color, brillo, nitidez, contraste, balance de blancos, control y valores de exposición, compensación de contraluz automática, zonas de exposición, obturación y configuración más precisa del comportamiento con poca luz o luz normal, máscaras de privacidad (máximo de 4 por canal)Funciones de Red y Almacenamiento:● Protección por contraseña, filtrado de direcciones IP, cifrado HTTPS, control de acceso a la red IEEE 802.1XbAutenticación Digest, registro de acceso de usuarios, gestión centralizada de certificados● Protocolos compatibles: IPv4/v6, HTTP, HTTPS, SSL/TLSb, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP Bonjour, UPnP/TM, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH.● Compatible con tarjetas SD/SDHC/SDXC Cifrado de tarjeta SD Compatible con grabación en almacenamiento conectado a red (NAS) Para conocer las recomendaciones de tarjetas SD y NAS.				

ASPECTOS ECONÓMICOS				LICITANTE		RESULTADO SUPERIOR AL 10% Y POR DEBAJO DEL 40% RESPECTO AL ANÁLISIS DE PRECIO DE MERCADO	PORCENTAJE DE DIFERENCIA DEL PRECIO ADJUDICADO CONTRA EL TECHO FINANCIERO
PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE		
			<ul style="list-style-type: none">● soporta Memoria 1 GB de RAM, 256 MB de Flash Tipo de Interfaces: <ul style="list-style-type: none">● RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE, Puerto RJ45 10BASE-T/100BASE-TX Q60-E/Q61-E Puerto de servicio RJ45 10BASE-T/100BASE-TXCaracterísticas físicas y eléctricas requeridas: <ul style="list-style-type: none">● Aplicación: Interior / Exterior.● Protección: IP66 / IK10. <ul style="list-style-type: none">● Certificaciones: IEC/EN/UL 60950-1, IEC/EN/UL 60950-22 Ambiental EN 50581, IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 62262 IK10 (IK08 con AXIS Q61-E PTZ Network Cameras), NEMA 250 Tipo 4X, NEMA TS 2-2016, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60721-4-3 Clase 4K3, 4M3● Temperatura de operación: -40°C a 65°C. Temperatura máxima (intermitente): 60 °C● Consumo de energía: normal 8 W, máximo 18 W. Midspan de Axis de 30 W de 1 puerto: 100-240 V CA, 30 W máx Analíticos: <ul style="list-style-type: none">● Detección de movimiento en el video, alarma anti manipulación activa, eventos de almacenamiento local y detección de golpes Compatibilidad con la plataforma de aplicaciones de cámaras que permite la instalación de aplicaciones de terceros. Cantidad Descripción9 TIPO: Domo PTZ 360°Características de cámara:Sensor de imagen <ul style="list-style-type: none">● CMOS de barrido progresivo de 1/2.8" Lente <ul style="list-style-type: none">● 4,3-129 mm, F1.6-4,7● Campo de visión horizontal: 63.5°-2.3°● Campo de visión vertical: 38.4°-1.3°● Enfoque automático, iris automático De día y de noche <ul style="list-style-type: none">● Filtro bloqueador IR removible automáticamente Iluminación mínima				

ASPECTOS ECONÓMICOS				LICITANTE		RESULTADO SUPERIOR AL 10% Y POR DEBAJO DEL 40% RESPECTO AL ANÁLISIS DE PRECIO DE MERCADO	PORCENTAJE DE DIFERENCIA DEL PRECIO ADJUDICADO CONTRA EL TECHO FINANCIERO
PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE		
			<p>Color: 0,1 lux a 30 IRE, F1,6</p> <ul style="list-style-type: none">● B/N: 0,008 lux a 30 IRE, F1,6, 0 lux con la iluminación con infrarrojos activada● Color: 0,15 lux a 50 IRE, F1,6● B/N: 0,01 lux a 50 IRE, F1,6, 0 lux con la iluminación de infrarrojos activada <p>Velocidad de obturación</p> <ul style="list-style-type: none">● De 1/10 000 s a 1 s <p>Movimiento horizontal/vertical y zoom</p> <ul style="list-style-type: none">● Horizontal: 360° ilimitado, de 0,05° a 700°/s● Vertical: de +20 a -90°, de 0,05° a 500°/s <ul style="list-style-type: none">● Zoom: óptico de 30x, digital de 12x, total de 360x● Giro nadir, 256 posiciones predefinidas, grabación de ronda, ronda de vigilancia, cola de control, indicador de la dirección en pantalla, ajuste horizontal nuevo 0°, velocidad de zoom ajustable, Speed Dry <p>Compresión de vídeo</p> <ul style="list-style-type: none">● H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC), Main Profile y High Profile <ul style="list-style-type: none">● H.265 (MPEG-H Parte 2)● Motion JPEG <p>Resoluciones</p> <ul style="list-style-type: none">● De 1920x1080p (HDTV 1080p) a 640x360 <p>Velocidad de imagen</p> <ul style="list-style-type: none">● Hasta 25/30 o 50/60 imágenes por segundo (50/60 Hz) en todas las resoluciones <p>Retransmisión de vídeo</p> <ul style="list-style-type: none">● Múltiples secuencias configurables individualmente en H.264, H.265 y motion JPEG y H.265● Velocidad de imagen y ancho de banda controlables● VBR/MBR H.264/H.265 <p>Parámetros de la imagen</p> <ul style="list-style-type: none">● Compresión, color, brillo, nitidez, balance de blancos, control de exposición, zonas de exposición, reducción de ruido, rotación, estabilización de imagen electrónica (EIS), tiempo de obturación manual, superposición de texto e imágenes, congelación de imagen en PTZ, perfiles de escenas y recuerdo de bloque				

ASPECTOS ECONÓMICOS				LICITANTE		RESULTADO SUPERIOR AL 10% Y POR DEBAJO DEL 40% RESPECTO AL ANÁLISIS DE PRECIO DE MERCADO	PORCENTAJE DE DIFERENCIA DEL PRECIO ADJUDICADO CONTRA EL TECHO FINANCIERO
PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE		
			<ul style="list-style-type: none"> ● Desempeñado, compensación de contraluz ● Contraste, compensación de zonas muy iluminadas y WDR Forensic Capture: 120 dB, 32 máscaras de privacidad 3D individuales Seguridad ● Protección por contraseña, filtrado de direcciones IP, cifrado HTTPS, control de acceso a la red IEEE 802.1X, autenticación Digest, registro de acceso de usuarios, gestión centralizada de certificados, protección contra retrasos de fuerza bruta, firmware firmado ● Protocolos compatibles ● IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, SRTP, SFTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH, NTCIP ● Interfaz de programación de aplicaciones ● API abierta para la integración del software ● ONVIF Profile G y ONVIF Profile S ● Analíticas ● Incluido ● Detección de movimiento por video, Fence Guard, Motion Guard, Loitering Guard, Gatekeeper activo ● Compatible con la instalación de aplicaciones de terceros. ● Activadores de evento ● Detectores: acceso a secuencias de video en directo, detección de impactos, modo día/noche ● Hardware: red, temperatura, ventilador ● Señal de entrada: disparador manual, entradas virtuales ● PTZ: autotracking, error, movimiento, posición predefinida, preparado ● Almacenamiento: alteración, grabación ● Sistema: sistema preparado ● Hora: repetición, programación de uso ● Acciones de evento ● Grabación de video: tarjeta SD y recurso compartido de red 				

ASPECTOS ECONÓMICOS			LICITANTE		RESULTADO SUPERIOR AL 10% Y POR DEBAJO DEL 40% RESPECTO AL ANÁLISIS DE PRECIO DE MERCADO	PORCENTAJE DE DIFERENCIA DEL PRECIO ADJUDICADO CONTRA EL TECHO FINANCIERO
PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO		
				TOODLE, S.A. DE C.V.	IMPORTE	
			<ul style="list-style-type: none"> Memoria de video o imágenes previa y posterior a la alarma para grabación o carga Carga de imágenes o clips de video: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, recurso compartido de red y correo electrónico Notificación: correo electrónico, HTTP, HTTPS, TCP y SNMP trap PTZ: posición predefinida PTZ, ronda de vigilancia, autotracking Superposición de texto, modo día/noche Iluminación con infrarrojos Retransmisión de datos Datos de eventos Ayuda integrada para la instalación Contador de píxeles Carcasa Carcasa con protección IK08 e IK10 y montaje con clasificación IP66 y NEMA 4X Carcasa metálica que se puede pintar (aluminio), domo transparente con revestimiento rígido de policarbonato (PC) con tecnología Sharpdome Sostenibilidad Sin PVC Memoria 1 GB de RAM, 512 MB de Flash Alimentación Midspan High PoE de 1 puerto: 100-240 V CA, 74 W máx. Consumo de la cámara: 14 W típicos (sin infrarrojos), 51 W máx. Midspan PoE+ de 1 puerto: 100-240 V CA, 37 W máx. IEEE 802.3at Tipo 2 Clase 4 Consumo de la cámara: 14 W típicos, 25 W máx Conectores RJ45 10BASE-T/100BASE-TX Conector RJ45 con clasificación IP66 Iluminación con infrarrojos 			

ASPECTOS ECONÓMICOS				LICITANTE		RESULTADO SUPERIOR AL 10% Y POR DEBAJO DEL 40% RESPECTO AL ANÁLISIS DE PRECIO DE MERCADO	PORCENTAJE DE DIFERENCIA DEL PRECIO ADJUDICADO CONTRA EL TECHO FINANCIERO
PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	TOODLE, S.A. DE C.V.			
				PRECIO UNITARIO	IMPORTE		
			<ul style="list-style-type: none">● LED de infrarrojos integrado (850 nm), con consumo de energía eficiente y adaptación automática del ángulo de iluminación e intensidad.● Con midspan de 30 W: Rango de alcance de 150 m o más según la escena● Con midspan de 60 W: Rango de alcance de 200 m o más según la escena Almacenamiento <ul style="list-style-type: none">● Compatible con tarjetas microSD, microSDHC y microSDXC● Compatible con cifrado de tarjeta SD● Compatible con grabación en almacenamiento en red (NAS) Condiciones de funcionamiento <ul style="list-style-type: none">● Con midspan de 30 W: de -30 °C a 50 °C● Con midspan de 60 W: de -50 °C a 50 °C● Con IR de -50 °C a 35 °C● Temperatura máxima (Intermitente): 60 °C● Control de temperatura Arctic: arranque a temperaturas tan bajas como -40 °C● Humedad relativa: del 10 al 100 % (condensación) Condiciones de almacenamiento <ul style="list-style-type: none">● De -40 °C a 70 °C Homologaciones <ul style="list-style-type: none">● EMC● EN 55032 Clase A, EN 55024, EN 50121-4, IEC 62236-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Parte 15 Subparte B Clase A, ICES-003 Clase A, VCCI Clase A, RCM AS/NZS CISPR32 Clase A● Seguridad● IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN/UL 62471 grupo de riesgo 2● Ambiental● IEC/EN 62262 IK08, IEC/EN 60529 IP66, NEMA 250, Tipo 4X, NEMA TS 2-2016, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-30, IEC 60068-2-78, ISO4892-2				

ASPECTOS ECONÓMICOS			LICITANTE		RESULTADO SUPERIOR AL 10% Y POR DEBAJO DEL 40% RESPECTO AL ANÁLISIS DE PRECIO DE MERCADO	PORCENTAJE DE DIFERENCIA DEL PRECIO ADJUDICADO CONTRA EL TECHO FINANCIERO
PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO		
			<ul style="list-style-type: none"> ● Midspan: EN 60950-1, GS, UL, cUL, CE, FCC, VCCI, CB ● Red ● NIST SP500-267 <p>Dimensiones</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Con enganche de montaje: 274 x 165 x 165 mm ● Sin enganche de montaje: 256 x 165 x 165 mm <p>Cantidad Descripción</p> <p>45 TIPO: Domo IP</p> <p>Características de cámaras:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Sensor de imagen CMOS RGB de barrido progresivo de 1/3,6" (efectivo) ● Lente Montura M12, iris fijo, corrección por infrarrojos 2.0 mm, F2.0 Campo de visión horizontal: 106° ● Campo de visión vertical: 78° ● De día y de noche: Filtro de infrarrojos removible automáticamente ● Sensibilidad luminica/iluminación mínima: Color: 0.3-200 000 lux, F2.0, B/N: 0.06 lux, F2.0 ● Velocidad de obturación de: 1/30 500 s a 2 s ● Ajuste de ángulo de cámara: Horizontal ±175°, vertical 70°, rotación ±180° ● Compresión de video: H.264 Base Profile y Main Profile (MPEG-4 Parte 10/AVC) Motion JPEG ● Resoluciones de: 2048x1536 (3 MP) a 160x120 ● Retransmisión de video: Múltiples secuencias configurables individualmente en H.264 y Motion JPEG ● Frecuencia de imagen y ancho de banda controlables VBR/MBR H.264 ● Parámetros de la imagen: Compresión, color, brillo, nitidez, contraste, balance de blancos, <p>control de exposición, compensación de contraluz, WDR con contraste dinámico, superposición de texto e imágenes, duplicación de imágenes, máscara de privacidad Rotación: 0°, 90°, 180°, 270°, incluido formato pasillo Zonas de exposición, ajuste preciso del comportamiento en poca luz seguridad de red</p>			

ASPECTOS ECONÓMICOS				LICITANTE		RESULTADO SUPERIOR AL 10% Y POR DEBAJO DEL 40% RESPECTO AL ANÁLISIS DE PRECIO DE MERCADO	PORCENTAJE DE DIFERENCIA DEL PRECIO ADJUDICADO CONTRA EL TECHO FINANCIERO
PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE		
			<ul style="list-style-type: none"> ● Protección por contraseña, filtrado de direcciones IP, cifrado HTTPS. control de acceso a la red IEEE 802.1Xa, autenticación Digest, registro de acceso de usuarios, gestión centralizada de certificados ● IPv4/v6, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTP, SFTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH ● Video Motion Detection 4, alarma antimanipulación activa Para consultar la compatibilidad con la plataforma de aplicaciones de cámaras, que permite la instalación de aplicaciones de terceros. ● Carga de archivos: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, recurso compartido de red y correo electrónico Notificación: correo electrónico, HTTPS y TCP ● Carcasa de aluminio de clase IP66 y NEMA 4X, con grado de protección a prueba de impactos IK10 con cubierta transparente de policarbonato y membrana deshumidificadora, elementos electrónicos encapsulados, tornillos cautivos ● Almacenamiento con tarjetas microSD/microSDHC/microSDXC Cifrado de tarjeta SD Compatibilidad con grabación en almacenamiento en red (NAS) Para consultar las recomendaciones de tarjetas SD y NAS ● Alimentación ● Alimentación a través de Ethernet IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Clase 2 4,5W máx., típicos 3,4 W Conectores: RJ45 macho blindado PoE 10BASE-T/100BASE-TX 1 entrada y 1 salida de alarma Cantidad Descripción 1 TIPO: Grabador ip 32 Canales Características del Grabador: <ul style="list-style-type: none"> ● Procesador: Intel Xeon E3-1220 v5 				

ASPECTOS ECONÓMICOS				LICITANTE		RESULTADO SUPERIOR AL 10% Y POR DEBAJO DEL 40% RESPECTO AL ANÁLISIS DE PRECIO DE MERCADO	PORCENTAJE DE DIFERENCIA DEL PRECIO ADJUDICADO CONTRA EL TECHO FINANCIERO
PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE		
			<ul style="list-style-type: none">● Memoria mínima de 8 GB● Con 32 licencias Core● Almacenamiento mínimo de 16 TB (4x4 TB) de categoría empresarial intercambiable en caliente, 7200 rpm 12 TB de espacio útil después de RAID Total de ranuras HDD: 4 Nivel RAID de fábrica: 5 Niveles RAID: 0, 1, 5, 6, 10. Sistema operativo: <ul style="list-style-type: none">● Microsoft Windows 10 Enterprise Recuperación de sistema operativo: y Unidad de sistema operativo: SSD de 240 GB. Grabación: <ul style="list-style-type: none">● Apto para grabar hasta 48 canales de video con una velocidad de grabación total de hasta 384 Mbit por segundo. Alimentación: <ul style="list-style-type: none">● Hasta 2 fuentes de alimentación redundantes, reemplazables en funcionamiento de 350 W (100 - 240 V CA, 50/60 Hz, 7.4 - 3.7 A). Conectores: <ul style="list-style-type: none">● 4 USB 2.0, 2 Ethernet (RJ45) 1GbE, 2 VGA, 1 puerto serie. Condiciones de funcionamiento: <ul style="list-style-type: none">● De 10 °C a 35 °C Humedad relativa del 20 al 80 % (sin condensación) Homologaciones: <ul style="list-style-type: none">● EN/IEC/UL 60950-1, FCC Parte 15 Clase A, VCCI Clase A, RCM● AS/NZS CISPR 32 Clase A, EN 55032, Clase A, ICES-003/NMB-003● Clase A, KC KN32 Clase A, KN 35, EN 55024, EN/IEC 61000-3-2.● EN/IEC 61000-3-3, NOM, BSM, EAC Dimensiones: <ul style="list-style-type: none">● 610 x 482 x 43 mm, chasis 1U Peso: <ul style="list-style-type: none">● 13.2 kg				

ASPECTOS ECONÓMICOS				LICITANTE		RESULTADO SUPERIOR AL 10% Y POR DEBAJO DEL 40% RESPECTO AL ANÁLISIS DE PRECIO DE MERCADO	PORCENTAJE DE DIFERENCIA DEL PRECIO ADJUDICADO CONTRA EL TECHO FINANCIERO
PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE		
			<p>Cantidad Descripción</p> <p>4 TIPO: Grabador ip 24 Canales</p> <p>Características del Grabador:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Procesador: Intel core i5 ● Memoria mínima de 8 GB ● Con 24 licencias Core Divide ● Almacenamiento mínimo de 12 TB (2 x 6 TB) HDD para video vigilancia Almacenamiento ya incluidos, adicional: 2 ranuras libres <p>Que cuente con:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Switch 24 puertos integrados, 260 W potencia disponible total Alimentación a través de Ethernet (PoE) IEEE 802.3at, clase 4 <p>Que cuente con: Tarjeta Gráfica Intel HD Graphics 630</p> <p>Que cuente con Sistema operativo: Microsoft Windows 10 Enterprise Recuperación de sistema operativo: y Unidad de sistema operativo: SSD de 120 GB</p> <p>Que soporte:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Retransmisión de video Vista en directo: 1 pantalla de transmisión de 4K, 4 vistas divididas x 1080 p <p>Hasta 24 cámaras en vista dividida. Admite dos monitores. se recomienda un monitor de 4K como</p> <p>Máximo. Reproducción.</p> <p>Grabación</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Que sea Apto para grabar con una velocidad de grabación total de hasta 384 Mbit por segundo <p>Alimentación: Máx. 520 W, 260 W PoE dedicados 100 - 240 V CA, 6.5-2.5 A, 50/60 Hz</p> <p>Conectores:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Parte delantera: 1 USB 3.0, 1 entrada de línea de audio, 1 salida de línea de audio ● Parte posterior: 24 puertos de PoE de 10/100 Mbps, 1 SFP 10/100/1000 Mbps, 1 RJ45 10/100/1000 Mbps ● Servidor de la parte posterior: 1 RJ45 10/100/1000 Mbps, 2 USB 2.0 1 Displayport, 1 puerto HDMI <p>Homologaciones:</p>				

ASPECTOS ECONÓMICOS				LICITANTE		RESULTADO SUPERIOR AL 10% Y POR DEBAJO DEL 40% RESPECTO AL ANÁLISIS DE PRECIO DE MERCADO	PORCENTAJE DE DIFERENCIA DEL PRECIO ADJUDICADO CONTRA EL TECHO FINANCIERO
PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE		
			<p>● EMC, CNS 13438, EAC, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Parte 15 Subparte B Clase A, ICES-003 clase A, KC RN32 Clase A, KC RN35, RCM AS / NZS CISPR 32 Clase A, VCCI Clase A Seguridad IEC/EN 60950-1, IEC/EN 62368-1, KC-Mark, UL 62368-1, IS 13252</p> <p>Condiciones de funcionamiento:</p> <p>● De 0 °C a 40 °C Humedad relativa: del 10 al 90 % (sin condensación).</p> <p>Dimensiones: 476 x 440 x 45 mm, chasis 1U</p> <p>Cantidad Descripción</p> <p>2 TIPO: Switch 24 puertos PoE + / PoE</p> <p>Características del Switch:</p> <p>Puertos: 24 puertos 10/100/1000 Mbps, 2 puertos SFP Gigabit, Forwarding rate: 38.69 Millones de paquetes por segundo (Mpps), Switch Fabric: 52 Gbps.</p> <p>PoE: IEEE 802.3af Power Over Ethernet (PoE), IEEE 802.3at Power Over Ethernet plus (PoE+), Pasivo 24V Potencia total: 500 W.</p> <p>Tipo de Administración: Interfaz gráfica de usuario (Web UI), Interfaz de línea de comandos (CLI)</p> <p>SNMP v1, v2 y v3, SSH, Telnet.</p> <p>Especificaciones: MAC Addresses: 16.384, Instancias MSTP 4, LAGSs: 6, ACL's: 100 con 10 reglas por puerto, Queues: 8.</p> <p>Características de Capa 2: DHCP Snooping IGMP Snooping, Port Mirroring, TACACS+.</p> <p>Características de Capa 3: Ruteo estático: Hasta 16 rutas,</p> <p>Características físicas y eléctricas: Alimentación AC: 100-240 VAC, 50-60 Hz</p> <p>Dimensiones: 1U Rack, 43.7 x 285.4 x 485 mm.</p> <p>Temperatura de Operación: -5 a 40° C.</p> <p>Cantidad Descripción</p> <p>4 TIPO: 4 pantallas FullHD de 55"</p> <p>Características de Pantallas:</p> <p>Especificaciones:</p>				

ASPECTOS ECONÓMICOS

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	LICITANTE		RESULTADO SUPERIOR AL 10% Y POR DEBAJO DEL 40% RESPECTO AL ANÁLISIS DE PRECIO DE MERCADO	PORCENTAJE DE DIFERENCIA DEL PRECIO ADJUDICADO CONTRA EL TECHO FINANCIERO
				PRECIO UNITARIO	IMPORTE		
			<ul style="list-style-type: none"> ● Dimensión diagonal: 55" ● Resolución: 1920 x 1080 ● Brillo: 500 nit ● MagicInfo Lite, TV Wall. ● Bisel: 2.3mm (U/L), 1.2mm (R/B). ● Relación de contraste: 4000 : 1 ● Color del Display: 8 bit - 16.7 M ● Operación 24/7 				
			<p>Conectividad</p> <p>Salidas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● RGB: D-sub, Dvi-D, Display port 1.2 ● Video: HDMI1, HDMI2 ● Audio: Mini Jack stereo <p>● Usb: Solo para actualización</p> <p>Salidas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● RGB: Display port 1.2 (loop out) ● Audio: Mini Jack Stereo <p>Control externo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● RS-232C ● RJ-45 <p>Alimentación:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Fuente: 100 - 240V (+/- 10 %), 50/60 Hz ● Consumo máximo: 198W <p>Cantidad Descripción</p> <p>3 TIPO: ANTENAS Punto a Multipunto Radio Base</p> <p>Características de Antenas:</p> <p>Desempeño:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Soporta 240Mbps netos por sector <p>Modulación:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Modulación OFDM con BPSK, QPSK, QAM16, QAM 64 <p>Frecuencia:</p> <p>Soporta las siguiente(s) banda(s) de frecuencia:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 3.x GHz: 3.1-4.0 GHz ● 5.x GHz: 4.9-6.0 GHz ● 6.x GHz: 6.0-6.4 GHz 				

ASPECTOS ECONÓMICOS				LICITANTE		RESULTADO SUPERIOR AL 10% Y POR DEBAJO DEL 40% RESPECTO AL ANÁLISIS DE PRECIO DE MERCADO	PORCENTAJE DE DIFERENCIA DEL PRECIO ADJUDICADO CONTRA EL TECHO FINANCIERO
PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE		
			<p>soporta los siguientes rangos de frecuencia en un mismo radio (equipo):</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 3.100 - 3.400 GHz ● 3.500 - 3.700 GHz ● 3.920 - 4.020 GHz ● 4.800 - 6.040 GHz ● 6.060 - 6.425 GHz <p>soporta anchos de canal:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 3.5/5/7/10/14/15/20/28/30/40MHz ● 5/10/20/40MHz <p>Potencia de salida:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● hasta 500mW <p>Sensibilidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● -67dBm... - 97dBm <p>Interfaces físicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Conexión física de red con RJ45 Ethernet 10/100/1000BaseT <ul style="list-style-type: none"> ● Interfase física de red: IEEE802.3 CSMA/CD y Ethernet Blue Book ● Puerto serial de consola del sistema <p>Conexión de antena:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Sector con antena integrada de 16 dbi, 90 grados <p>Interface de radio & características de red:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Soporte completo de voz (Voice/RTP Aware Superpacketing) - reconocimiento automático de tráfico de voz ● Ajuste de tiempo del canal ● DFS con monitoreo proactivo fuera de línea ● Control automático de velocidad ● Eficiencia espectral mínima de 4.5bps/Hz ● Soporte de acceso de marcadore adaptativo (Polling) ● Soporte TDMA ● Modo de consesión centralizado ● Prueba permanente del canal ● Soporte del protocolo ARP ● Soporte de protocolo rSTP/STP ● Soporte filtrado por MAC/IP ● Switch capa 2 completo interconstruido 				

ASPECTOS ECONÓMICOS				LICITANTE		RESULTADO SUPERIOR AL 10% Y POR DEBAJO DEL 40% RESPECTO AL ANÁLISIS DE PRECIO DE MERCADO	PORCENTAJE DE DIFERENCIA DEL PRECIO ADJUDICADO CONTRA EL TECHO FINANCIERO
PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE		
			<ul style="list-style-type: none">● Soporta múltiples "switching group"● Soporte completo de VLAN (IEEE802.1q), hasta 4095 direcciones de VLAN por unidad● Soporte de "Trunk group"● Soporte de interface de "Pseudo radio"● Ruteo RIP2/OSPFv2 /estático● Túneles (soporta Ethernet sobre IP)● Cortafuegos integrado● NAT● H.323 aware● DHCP cliente/servidor/relay● Soporta calidad de servicio (QoS) con IEEE 802.1p, IP TOS/DiffServ● Soporta actualizaciones de firmware sobre el enlace inalámbrico y monitoreo remoto● Protección contra tormenta/inundación● Soporta multicast (IGMP snooping, multicast server) Características de administración: <ul style="list-style-type: none">● Soporta SNMPv1 / SNMPv3 (MIB II, MIB privados)● Traps SNMP configurables● Telnet● Configuración via Interface Web● Conexión HTTPS● Shell remoto Consumo de potencia: <ul style="list-style-type: none">● hasta 12W Condiciones ambientales: <ul style="list-style-type: none">● -40 ~ +60C, 100% de humedad, condensación, unidades con temperatura extendida: -55°C to +60° C, protección contra polvo, agua y humedad (IP66 & IP67) Que Soporte herramienta de: <ul style="list-style-type: none">● alineación de antena/diagnósticos para exteriores y analizador de espectros.● Que tenga Protección externa contra descargas eléctricas. Sincronización: <ul style="list-style-type: none">● Usando una unidad de sincronía TOD.● Puerto 0-6: sync outs.● Receptor GPS/GLONASS				

ASPECTOS ECONÓMICOS				LICITANTE		RESULTADO SUPERIOR AL 10% Y POR DEBAJO DEL 40% RESPECTO AL ANÁLISIS DE PRECIO DE MERCADO	PORCENTAJE DE DIFERENCIA DEL PRECIO ADJUDICADO CONTRA EL TECHO FINANCIERO
PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE		
			<ul style="list-style-type: none">● Referencia de tiempo basada en GNSS● Sincronización interna y a los dispositivos conectados● Información Geo- posicionada y referencia de tiempo UTC <p>Cantidad Descripción</p> <p>S TIPO: Pantallas SMART TV FullHD de 55"</p> <p>Características de Pantallas:</p> <ul style="list-style-type: none">● Diagonal de la pantalla: 139,7 cm (55"). Resolución de la pantalla: 3840 x 2160 Píxeles, Tipo HD: 4K Ultra HD. Tecnología de visualización: LCD, Forma de la pantalla: Plana, Tipo de retroiluminación LED <p>Especificaciones:</p> <ul style="list-style-type: none">● Dimensión diagonal: 55"● Resolución: 3840 x 2160 Píxeles● Brillo: 500 nit● Rotación de aspecto 16:9● Tipo: hd● Sistema operativo instalado Android● Wi-Fi estándares 802.11a,802.11b,802.11g,Wi-Fi 4 (802.11n),Wi-Fi 5 (802.11ac)● Formatos de video compatibles: 3GPP, ASF, AVC,AVI,HEVC,MKV,MOV,MP4,MPEG1,MPEG2,MPEG2-PS,MPEG2-TS,MPEG4,VC-1,VP8 WEBM <p>Conectividad entradas:</p> <ul style="list-style-type: none">● puertos HDMI 4● Ethernet LAN (RJ-45) 1● Entrada de video compuesto 1● Cantidad de puertos USB 2 0 3● puertos RF 1● Entrada de Video componente (YPbPr/YCbCr) <p>Salidas:</p> <ul style="list-style-type: none">● Salidas para auriculares● Puerto - RS-232 <p>Alimentación:</p> <ul style="list-style-type: none">● Consumo energético 184 W● Consumo de energía (inactivo) 0,5 W● Voltaje de entrada AC 110 - 240 V				

ASPECTOS ECONÓMICOS			LICITANTE		RESULTADO SUPERIOR AL 10% Y POR DEBAJO DEL 40% RESPECTO AL ANÁLISIS DE PRECIO DE MERCADO	PORCENTAJE DE DIFERENCIA DEL PRECIO ADJUDICADO CONTRA EL TECHO FINANCIERO
PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO		
				TOODLE, S.A. DE C.V.		
				IMPORTE		
			<ul style="list-style-type: none"> ● Frecuencia de entrada AC 50/60 Hz Dimensiones y montaje · Peso: 21.5Kg. · Compatible con Montaje VESA: 600 x 400mm 			
			Cantidad Descripción 10 TIPO: ANTENAS Terminal suscriptor a Características de Antenas:			
			Desempeño: ● Soporta hasta 180Mbps netos Tipo de Modulación: ● OFDM con BPSK, QPSK, QAM16, QAM 64			
			Debe soportar mínimo las siguiente(s) banda(s) de frecuencia: ● 3.x GHz: 3.1-4.0 GHz ● 5.x GHz: 4.9-6.0 GHz ● 6.x GHz: 6.0-6.4 GHz			
			Rangos de frecuencia en un mismo radio (equipo): ● 3.100 - 3.400 GHz ● 3.500 - 3.700 GHz ● 3.920 - 4.020 GHz			
			● 4.800 - 6.040 GHz ● 6.060 - 6.425 GHz Anchos de canal soportados: ● 3.5/5/7/10/14/15/20/28/30/40MHz5/10/20/40MHz Potencia de salida ● Hasta, pero no más de 500mW			
			Sensibilidad ● -67dBm...- 97dBm Que tenga Interfaces físicas: ● Conexión física de red con RJ45 Ethernet 10/100/1000BaseT			
			● Interface física de red: IEEE802.3 CSMA/CD y Ethernet Blue Book Conexión de antena ● Conectores tipo-N			

ASPECTOS ECONÓMICOS

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	LICITANTE		RESULTADO SUPERIOR AL 10% Y POR DEBAJO DEL 40% RESPECTO AL ANÁLISIS DE PRECIO DE MERCADO	PORCENTAJE DE DIFERENCIA DEL PRECIO ADJUDICADO CONTRA EL TECHO FINANCIERO
				PRECIO UNITARIO	IMPORTE		
			<ul style="list-style-type: none"> ● Manejar un rango de opciones de antenas integradas de 19, 21, 23/24 and 27/28dBi Radio e Interfaces y características de redes: <ul style="list-style-type: none"> ● Que Soporte completo de voz (Voice/RTP Aware Superpacketing) - reconocimiento automático de tráfico de voz ● Ajuste de tiempo del canal ● DFS con monitoreo proactivo fuera de línea ● Control automático de velocidad ● Eficiencia espectral mínima de 4.5bps/Hz ● Soporte de acceso de marcador adaptativo (polling) ● Soporte TDMA ● Modo de consesión centralizado ● Prueba permanente del canal ● Soporte del protocolo ARP ● Soporte de protocolo rSTP/STP ● Soporta filtrado por MAC/IP ● Switch capa 2 completo interconstruido ● Soporta múltiples "switching group" ● Soporte completo de VLAN (IEEE802.1q), hasta 4095 direcciones de VLAN por unidad ● Soporte de "Trunk group" ● Soporte de interface de "pseudoradio" ● Ruteo RP2/QSPFV2 /estático ● Túneles (soporta Ethernet sobre IP) ● Cortafuegos integrado ● NAT ● H.323 aware ● DHCP cliente/servidor/relay ● Soporta calidad de servicio (QoS) con IEEE 802.1p, IP TOS/DiffServ ● Soporta actualizaciones de firmware sobre el enlace inalámbrico y monitoreo remoto ● Protección contra tormenta/inundación ● Soporta multicast (IGMP snooping, multicast server) 				
			Características de administración: <ul style="list-style-type: none"> ● Soporta SNMPv1 / SNMPv3 (MIB II, MIB privados) ● Traps SNMP configurables ● Telnet 				

ASPECTOS ECONÓMICOS				LICITANTE		RESULTADO SUPERIOR AL 10% Y POR DEBAJO DEL 40% RESPECTO AL ANÁLISIS DE PRECIO DE MERCADO	PORCENTAJE DE DIFERENCIA DEL PRECIO ADJUDICADO CONTRA EL TECHO FINANCIERO
PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE		
			<ul style="list-style-type: none">● Configuración vía interface Web● Conexión HTTPS● Shell remoto● Soporta herramienta de alineación de antena/diagnósticos para exteriores y analizador de espectros <p>Consumo de potencia:</p> <ul style="list-style-type: none">● hasta 7W <p>Condiciones ambientales:</p> <ul style="list-style-type: none">● -40..+60C, 100% de humedad, condensación, unidades con temperatura extendida: -55°C to +60° C, protección contra polvo, agua y humedad (IP66 & IP67) <p>Los servicios profesionales y soporte técnicos que debe considerar en la presente póliza de mantenimiento al sistema de CCTV del SIAPA son:</p> <ul style="list-style-type: none">● Mantenimiento preventivo al hardware y software (2 eventos como mínimo durante la vigencia del contrato, calendarizados conforme lo requiera la dependencia); <ul style="list-style-type: none">● Mantenimiento correctivo al hardware y software (conforme lo requiera la dependencia sin límite de eventos);● Soporte técnico, orientación y/o asesoría presencial y/o remota en el uso correcto del hardware y software durante el período de vigencia de la póliza. <ul style="list-style-type: none">● Actualizaciones al Software y Firmware de los equipos;● Nivel de atención y respuesta de 7x24; <ul style="list-style-type: none">● Reemplazo de partes y/o equipos en caso de que sea necesario para cualquiera de los componentes que se describen en este anexo y no tuvieran garantía, incluyendo el respaldo documental técnico y validado por el área técnica correspondiente emitiendo un diagnóstico previo; <p>Mantenimiento preventivo al Hardware y Software: Los equipos que conforman el sistema de CCTV necesitan un monitoreo continuo para prevenir anticipadamente el deterioro de los equipos, producto del uso y el agotamiento de la vida útil de los componentes, partes, piezas y materiales en general, elementos que constituyen la</p>				

ASPECTOS ECONÓMICOS				LICITANTE		RESULTADO SUPERIOR AL 10% Y POR DEBAJO DEL 40% RESPECTO AL ANÁLISIS DE PRECIO DE MERCADO	PORCENTAJE DE DIFERENCIA DEL PRECIO ADJUDICADO CONTRA EL TECHO FINANCIERO
PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE		
			Mantenimiento correctivo a Hardware y Software: El levantamiento o reporte de alguna falla, avería, incidente o mal funcionamiento de algún equipo del sistema de CCTV, con excepción de los equipos de cómputo será realizado por el personal del área de informática del SIAPA.				
			El proveedor adjudicado tendrá la obligación de atender, evaluar, diagnosticar y resolver las fallas presentadas, lo cual podrá ser de manera remota, vía telefónica, o en sitio, según sea el caso permitiendo su recuperación restauración o renovación en tiempo y forma requeridos por el organismo.				
			Parte del diagnóstico que el proveedor adjudicado deberá realizar es como sigue: identificar las causas de la falla del equipo físico, fallas en los accesos o permisos de los usuarios al sistema, incidentes de seguridad (robo, golpes o daños, otros), fallas eléctricas, de red o de video.				
			Reemplazo de equipos: Los incidentes donde se requiera el reemplazo de equipos, los tiempos de solución deberán apegarse de acuerdo a los SLA's, en caso de que los equipos cuenten con garantía vigente con el fabricante, el proveedor adjudicado se encargará de hacer el procedimiento correspondiente con el fabricante para su				
			reemplazo, en caso de que no proceda la garantía o ésta se encuentre vencida, el proveedor que resulte adjudicado deberá contemplar el reemplazo de los equipos, si el modelo del equipo instalado esta discontinuados deberá reemplazarlo por el modelo que sustituye en el plazo requerido.				
			Matriz SLA's Alcances de la póliza				
			● Tickets correctivos en sitio 7 x 24 (sin límite de eventos)				
			● Tickets correctivos remotos 7 x 24 (sin límite de eventos)				
			● 2 mantenimientos preventivo en un lapso de 12 meses				

ASPECTOS ECONÓMICOS			LICITANTE		RESULTADO SUPERIOR AL 10% Y POR DEBAJO DEL 40% RESPECTO AL ANÁLISIS DE PRECIO DE MERCADO	PORCENTAJE DE DIFERENCIA DEL PRECIO ADJUDICADO CONTRA EL TECHO FINANCIERO
PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO		
			<p>● Atención telefónica 7 x 24</p> <p>Niveles de servicio SLA's</p> <p>Definición de prioridades</p> <p>Nivel 1: Fallas críticas</p> <p>Afectación grave o total en el servicio o algún componente de la solución</p> <p>Nivel 2: Falla media</p> <p>Fallas menores que impliquen la afectación parcial en el servicio o en algún componente de la solución</p> <p>Nivel 3: Falla menor</p> <p>Fallas menores que no afecten el servicio o componentes de la solución</p> <p>Requerimientos:</p> <p>Los requerimientos de configuración que puedan ser planeados y no impliquen la afectación en la operación de los servicios.</p> <p>Clasificación de prioridades Impacto</p> <p>Alto Medio Bajo</p> <p>Urgencia Crítica 1 2 3</p> <p>Alta 2 2 3</p> <p>Baja 3 3 3</p> <p>Nivel de servicio (de acuerdo a las prioridades establecidas)</p> <p>Tiempos de respuesta</p> <p>Soporte telefónico Soporte correctivo en sitio Soporte correctivo remoto</p> <p>Nivel 1 Inmediatamente 2 horas 2 horas</p> <p>Nivel 2 2 horas 4 horas 4 horas</p> <p>Nivel 3 4 horas 6 horas 6 horas</p> <p>Requerimientos 48 horas 48 horas</p>			
				SUBTOTAL	\$	1,985,720.00
				IVA 16%	\$	317,715.20
				TOTAL	\$	2,303,435.20


 Lic. Rosa Magdalena Carlos Hernández
 Subdirectora de Suministros y Almacén y
 Secretario ejecutivo del Comité de Adquisiciones, Enajenaciones y
 Contratación de Servicios del SIAPA
 ASPECTOS ADMINISTRATIVOS Y ECONÓMICOS

kicr:
 marh.