

GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO

Este es un formato guía, por lo que la información plasmada es estricta responsabilidad de las áreas
requerientes, quienes deberán asegurar el cumplimiento normativo de las investigaciones de mercado.

Fecha 08-07-2025
Número de solicitud 03-049-2025
Número de estudio IM/05454
Metodología que se utilizó

Área requeriente [03] Secretaría de la Hacienda Pública / Dirección General de Administración y Sistemas

Investigación de mercado

Investigación de mercado									
DATOS GENERALES DEL PROVEEDOR	Nombre del proveedor:		WCD, S.A. DE C.V.		GLOBAL GOLD ELECTRICAL SOLUTIONS S. A DE C.V		ERA TELECOMUNICACIONES, S.A. DE C.V.		FUENTE UTILIZADA PARA LA INVESTIGACIÓN
	CONTACTO DE VENTAS		JOUSSED VLADIMIR HUERTA FLORES		AARÓN DÍAZ GONZÁLEZ		MARÍA GUADALUPE VÁSQUEZ SANTANA		
	DOMICILIO		AV. ACUEDUCTO 2100 INT. 9D-A DESPACHO 4, COLINAS DE SAN JAVIER, CP. 44660, GUADALAJARA, JALISCO		PIÑA 1539, COL. FRESNO 1RA SECCIÓN, CP. 44900, GUADALAJARA, JALISCO		AGUSTÍN VÁNEZ 2613 - PISO 2, COL. ARCOS VALIARTE, GUADALAJARA, JALISCO, CP. 44130		
	TELÉFONO		3347707474/3339571522		3338500462		3339567536		
	R.F.C.		WCD181129D50		GGE210217515		ETE0503187D4		
	CORREO ELECTRÓNICO		vladimir.huerta@investimento.mx		globalgoldes@gmail.com		mvasquez@eragrup.com		
CONDICIONES DE VENTA	ORIGEN (LOCAL, NACIONAL O INTERNACIONAL)		LOCAL		LOCAL		LOCAL		ART. 13. NUMERAL 3. NIS FRACC. III INCISO D.
	TIEMPO DE ENTREGA		7 DÍAS NATURALES DESPUÉS DE LA NOTIFICACIÓN DEL FALLO		EL SERVICIO DE OTORGARÁ DEL 01 DE AGOSTO DEL 2025 Y HASTA EL 05 DE DICIEMBRE DE 2030		DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL ANEXO TÉCNICO		
	CONDICIONES DE PAGO		ANTICIPO DEL 50% AL INICIO DE CADA AÑO		50% COMO PAGO DE ANTICIPO Y EL EXCEDENTE DIVIDIDO EN MENSUALIDADES		ANTICIPO 50% Y EL 50% SE ABONARÁ MEDIANTE 64 MENSUALIDADES SEGÚN SE ESPECIFICA EN LA PAG. 12		
	NÚMERO DE REGISTRO ÚNICO DE PROVEEDORES Y CONTRATISTAS		P90531;Estado: Activo		Sin registro;Estado: Pre Registro		P10767;Estado: Activo		
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL (IMPUESTOS INCLUIDOS)	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL (IMPUESTOS INCLUIDOS)	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL (IMPUESTOS INCLUIDOS)	PRECIO PROMEDIO O MEDIA
001. Servicio integral de Mantenimiento, instalación y operación del sistema de radares y fotointeracción del área metropolitana de Guadalajara, especificaciones de acuerdo al Anexo Técnico	1.00	Servicio(s)	\$ 46,556,463.35	\$ 54,005,497.49	\$ 50,333,046.13	\$ 58,386,333.51	\$ 49,364,238.91	\$ 57,262,517.14	\$ 56,551,449.38

MANIFIESTO:

I	DE CONFORMIDAD A LOS ARTÍCULOS 13, 57 Y DEMÁS APLICABLES DE LA LEY DE COMPRAS GUBERNAMENTALES, ENALENCACIONES Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DEL ESTADO DE JALISCO Y SUS MUNICIPIOS, ASÍ COMO EL ARTÍCULO 57 DE SU REGLAMENTO Y DEMÁS CONCURRENTES, SE LLEVO A CABO LA INVESTIGACIÓN DE MERCADO COMO LO MARCA LA MENCIONADA LEY, POR LO QUE NOS HACEMOS RESPONSABLES DE LA VERACIDAD DE LAS MANIFESTACIONES AQUÍ PLASMADAS, CON EL CONOCIMIENTO DE LAS CONSECUENCIAS PENALES Y ADMINISTRATIVAS QUE IMPLICARÍA LA FALSEDADE DE LA INFORMACIÓN EN LAS MISMAS.
II	SE BUSCARON SERVICIOS QUE PUDIERAN SUSTITUIR LO REQUERIDO, ASÍ COMO PROCESOS ALTERNATIVOS DE COMPRA TALES COMO RENTA, NO ENCONTRANDO MEJORES CONDICIONES PARA LO SOLICITADO.
III	SE VERIFICÓ QUE EXISTE LA OFERTA DE LOS SERVICIOS EN CALIDAD, CANTIDAD Y OPORTUNIDAD REQUERIDAS EN LA SOLICITUD DE APROVISIONAMIENTO MENCIONADA.
IV	QUE EN ESTA INVESTIGACIÓN SE MUESTRA EL PRECIO MÁXIMO Y MÍNIMO DE REFERENCIA, ASÍ COMO LA MEDIDA DE LAS TRES COTIZACIONES OBTENIDAS, SIN QUE HUBIERAN CAMBIADO LAS CONDICIONES DEL MERCADO A LA FECHA DE ENTREGA DE LA MISMA.
V	HAGO CONSTAR QUE EN NUESTROS ARCHIVOS SE RESGUARDA LA INFORMACIÓN DE LA METODOLOGÍA QUE DIO ORIGEN AL PRESENTE ESTUDIO.
VI	POR ÚLTIMO, EN RAZÓN DE LOS IMPUESTOS, EJEMPLO: LAS PARTIDAS 1 INCLUYEN I.V.A

ANEXOS:

3 COTIZACIONES DE LOS PROVEEDORES ENJUICADOS ANTERIORMENTE, CON VIGENCIA DE NO MÁS DE 60 DÍAS SIN EXCEDER EL PRESENTE EJERCICIO PRESUPUESTAL.

EN EL CASO DE CONSULTORÍAS, PROYECTO O ESTUDIOS ANEXAR MANIFIESTO DE QUE NO EXISTEN TRABAJOS SIMILARES EN EL REGISTRO DE SERVICIOS DE CONSULTORÍA, ESTUDIOS E INVESTIGACIONES DEL SEEG.

ELABORÓ	REVISÓ	AUTORIZÓ
Ana Gabriela Sánchez de la Torre Técnico Administrativo	Carlos Fernando Vela Martínez Coordinador de áreas de compras	Lt. Francisco Javier Larrea Ceballos Director de Recursos Materiales



GLOBAL GOLD
ELECTRICAL SOLUTIONS

Guadalajara, Jalisco a 04 de julio de 2025

Cotización: Gold-250704-014

Atención: Adrián Jezhel López González

RE: Agencia Metropolitana de Servicios de Infraestructura (AMIM)

Teléfono: 353 5335 785

GLOBAL GOLD ELECTRICAL SOLUTIONS, S.A. DE C.V.

Tel. 3338500462

Correo: globalgoldes@gmail.com

RFC: GGE210217SIS

Calle Piña No. 1539, Col. Del Fresno Ira Sección, Guadalajara, Jalisco. C.P. 44900.

Adrián Jezhel López González

Administrador AMIM

Presente,

Tomando en cuenta que su representada nos ha solicitado amablemente una cotización para un proyecto específico, incluimos nuestras consideraciones, así como propuestas para la puesta en marcha de lo requerido en el tiempo que a continuación se menciona:

Nuestra empresa, Global Gold Electrical Solutions es una empresa dedicada a la instalación y puesta en marcha de tecnología e infraestructura para sistemas de **fotoinfracción, control de velocidad e implementación de software**, entre otras de sus actividades. Nuestra empresa ofrece servicios integrales que combinan **ingeniería, tecnología, software y operación urbana**, con el objetivo de fortalecer la seguridad vial y la movilidad inteligente.

Nuestros pilares se desarrollan en las siguientes bases:

a. Planeación y Diseño del Proyecto

- Análisis de requerimientos técnicos y normativos.
- Levantamiento físico de sitios para instalación.
- Diseño de infraestructura civil y tecnológica (postes, cableado, red, energía).
- Elaboración de cronogramas de instalación y puesta en marcha.

b. Búsqueda, suministro e Instalación de Equipos

- Búsqueda global de dispositivos para el correcto funcionamiento de las necesidades de cada proyecto.
- Provisión de dispositivos de fotoinfracción (radares, cámaras, flashes LED).
- Instalación de equipos (Incluye kit de instalación requerido para habilitarlo en calle)
- Integración de sistemas de energía (UPS), red (LAN/Wi-Fi), y conectividad de datos (fibra óptica, 4G/5G).



GLOBAL GOLD
ELECTRICAL SOLUTIONS

c. Implementación de Infraestructura de TI

- Suministro e instalación de servidores, almacenamiento NAS y estaciones de trabajo.
- Configuración de redes de datos, centros de datos, sistemas de respaldo.
- Instalación de software de procesamiento de infracciones, dashboards y sistemas de consulta.

d. Desarrollo e Integración de Software

- Instalación y personalización de plataforma de fotoinfracción.
- Automatización de captura de evidencia, validación de infracciones y envío de notificaciones digitales (correo, WhatsApp, SMS).
- Integración con padrón vehicular estatal y otros sistemas de gobierno.
- Licenciamiento y entrega del código fuente.

e. Puesta en Marcha y Operación Inicial

- Calibración de radares y cámaras.
- Pruebas funcionales de todos los equipos y software.
- Migración de datos y activación de servicios.
- Asesoramiento del personal del cliente (usuarios operativos y técnicos).

f. Mantenimiento y Soporte Técnico

- Mantenimiento preventivo y correctivo de radares, flashes, servidores y estaciones de trabajo.
- Supervisión remota, diagnóstico de fallas y atención en sitio.
- Reportes periódicos de operación y desempeño.

g. Cumplimiento Normativo y Legal

- Garantía de propiedad pública del sistema (hardware, software y datos).
- Aseguramiento de cumplimiento con normativas nacionales e internacionales de movilidad, ciberseguridad y gestión de datos.
- Respaldo con certificaciones técnicas (CEH, PMP, ITIL, CCNA, etc.).

Beneficios de contratar una empresa como Global Gold Electrical Solutions y sus entregables:

- Reducción de accidentes viales y mejora de la seguridad ciudadana.
- Automatización del proceso de infracción, eliminando errores humanos.
- Información centralizada y accesible para toma de decisiones de movilidad.
- Transferencia tecnológica y fortalecimiento institucional.
- Proyecto "llave en mano".



GLOBAL GOLD
ELECTRICAL SOLUTIONS

◆ 1. Software de Foto Infracción

Características:

Plataforma en español, responsive y accesible desde navegador.
Módulo de validación de evidencias con:
ANPR (detección automática de placas).
OCR (reconocimiento óptico de caracteres).
Mejora de imagen automática.
Control de folios e informes automatizados (PDF, Excel, dashboards).
Respaldo automático, bitácoras de acceso, logs de auditoría.
Integración con padrón vehicular del Estado de Jalisco (vía web services SOAP).
Envío automático de notificaciones: correo SMTP y API WhatsApp Business.
Licencia libre y entrega del código fuente completo al finalizar contrato.
Compatible con Firewalls, cifrado SSL, seguridad perimetral.
Tiempos de implementación: 3 días hábiles después de firmar contrato.

◆ 2. Equipos de Foto Infracción (76 radares para Foto Infracción)

Características:

Tecnología Doppler para detección de velocidad por carril.
Cámara principal: 16 MP / Cámara secundaria: 8 MP.
ANPR: detección de placas en movimiento a alta velocidad.
Infracciones detectadas: velocidad, luz roja, paso peatonal, vuelta prohibida.
Almacenamiento interno: 2 TB.
Conectividad: 3G, 4G LTE, Wi-Fi, Ethernet RJ45.
Grado de protección IP66.
Temperatura de operación: -25 °C a 60 °C.
Certificaciones: CE, FCC, R&TTE 1999/5/EC.
Calendario de instalación (2025–2030):
6 equipos en 2025.
14 equipos por año (2026–2030).
Tenemos 1 equipo de foto infracción listo para su correcta instalación.
Instalación: Se instalarán un total de 76 equipos de foto infracción; debido a que contamos con un equipo de foto infracción, podemos realizar la instalación de ese equipo en agosto 2025, 2 equipos en Octubre 2025 y 3 equipos en diciembre 2025 para completar 6 equipos. En 2026 se instalarán 2 equipos en marzo, 2 equipos en mayo, 2 equipos en julio, 2 equipos más en septiembre y 4 equipos en diciembre. En 2027 se instalarán 2 equipos en marzo, 2 equipos en mayo, 2 equipos en julio, 2 equipos más en septiembre y 4 equipos en diciembre. En 2028 se instalarán 2 equipos en marzo, 2 equipos en mayo, 2 equipos en julio, 2 equipos más en septiembre y 4 equipos en diciembre. En 2029 se instalarán 2 equipos en marzo, 2 equipos en mayo, 2 equipos en julio, 2 equipos más en septiembre y 4 equipos en diciembre. En 2030 se instalarán 2 equipos en marzo, 2 equipos en mayo, 2 equipos en julio, 2 equipos más en septiembre y 4 equipos en diciembre.



Para la instalación de estos equipos se incluye kit de instalación por ubicación en calle.

◆ 3. Flashes / Iluminación (96 unidades)

Características:

Luz blanca LED sincronizable con radar.

Intensidad ajustable.

Bajo consumo energético.

Resistente a agua y calor (uso exterior).

Compatibles con radares existentes y nuevos.

Instalación: Debido a que la instalación se tiene que realizar, en su mayoría, a la par de los equipos nuevos, será una instalación a la par de la instalación de los radares de foto infrarroja, exceptuando los 20 primeros flashes que serán instalados durante el 2025.

◆ 4. Servidores Hiperconvergentes (2 nodos en DRP)

Especificaciones:

Tipo: HCI (infraestructura hiperconvergente).

Arquitectura: mínimo 2 nodos, escalables a 4.

Procesador: 2× Intel Xeon Silver/Gold (16 núcleos c/u, total 32).

Memoria RAM: 512 GB ECC por nodo (escalable a 1 TB).

Almacenamiento: mínimo 6× SSD NVMe de 3.84 TB (≥ 20 TiB brutos por nodo).

Red: 2× 10 GbE, opcional 25/40 GbE.

RAID/Protección: Software Defined Storage (Erasure Coding).

Gestión: Prism Central o equivalente.

Compatibilidad: Nutanix AOS, AHV, VMware vSphere, Hyper-V.

Redundancia total: discos, fuentes, ventiladores, etc.

Puertos: 2× USB 3.0, 1× VGA, 1× IPMI.

Servicios incluidos:

Instalación, configuración, migración de datos, pruebas de failover.

Acceso a parches y soporte técnico 24/7 por 5 años.

Instalación; Estos servidores se instalarán entre julio y agosto 2026. La migración de información, bases de datos y computadoras virtuales se establece con una fecha límite entre los meses de noviembre y diciembre de 2026.

◆ 5. NAS (Almacenamiento conectado en red)

Especificaciones:

Capacidad inicial: 160 TB.

Expandible hasta 240 TB brutos.

Bahías: 16–24 discos.



GLOBAL GOLD
ELECTRICAL SOLUTIONS

Discos de 12–18 TB c/u (HDD) con opción a caché SSD.

Conectividad: mínimo 4 puertos Gigabit o 10GbE.

Soporta: iSCSI, NFS, SMB v3.

Seguridad:

RAID confiable (RAID 6 o 10).

Snapshots, respaldo incremental.

Hot-swap, cifrado HTTPS.

Active Directory/LDAP.

Sistema operativo de gestión: DSM (o equivalente).

Instalación; El sistema NAS se instalará entre julio y agosto 2026, así como su correcta puesta en marcha.

◆ 6. Equipos de Cómputo (12 estaciones de trabajo)

CPU 12ª generación.

RAM: 8 GB DDR5.

SSD: 512 GB.

Windows 11 Pro.

Unidad DVD.

Conectividad: Gigabit Ethernet, Wi-Fi ac, Bluetooth 4.2.

Puertos: 2× USB 3.0, 1× HDMI, RJ-45, audio.

Periféricos incluidos.

Instalación; Este equipo de cómputo se instalará entre julio y agosto 2026, así como su correcta puesta en marcha.

◆ 7. Monitores (12 unidades)

Pantalla LED IPS de 24".

Resolución Full HD (1920×1080).

Antirreflejo.

Conectividad: HDMI, DisplayPort, VGA.

Contraste dinámico: 100,000,000:1.

Instalación; Estos monitores se configurarán entre julio y agosto 2026, así como su correcta puesta en marcha.

◆ 8. UPS (12 unidades)

Capacidad: 1000 VA / 500 W.

Voltaje de salida: 110V.

8 tomacorrientes.

Autonomía: 3 min (100% carga), 10 min (media carga).

Entrada: 120V CA.

Instalación; Estos monitores se configurarán entre julio y agosto 2026, así como su correcta puesta en marcha.



GLOBAL GOLD
ELECTRICAL SOLUTIONS

◊ 9. Mantenimiento y Servicios Adicionales

Incluye:

Preventivo mensual y correctivo bajo demanda.

Limpieza, calibración, refacciones, pintura, postes, señalética.

Vehículos, flashes, servidores y NAS.

Mesa de ayuda.

Asesoramiento de mínimo 40 horas para personal AMIM.

Reportes mensuales, SLA de 24h para fallas críticas.

Nuestra empresa cuenta con las siguientes Certificaciones del Personal que son de ayuda para este proyecto:

Certificación de uno de nuestros colaboradores en CEH (Ethical Hacking).

Certificación de uno de nuestros colaboradores en Fortinet FCP.

Certificación de uno de nuestros colaboradores en PMP.

Certificación de uno de nuestros colaboradores en ITIL v4.

Certificación de uno de nuestros colaboradores en CCNA.

Certificación de uno de nuestros colaboradores en HCIA.

Certificación de uno de nuestros colaboradores en Milestone.

Certificaciones específicas en instalación de fotoinfrarrojo por 6 de nuestros técnicos.

Nuestra cotización se resume de la siguiente manera por partida y resumida, para su fácil interpretación, por año:

Año y Mes	Costos de energía eléctrica Consumibles	Empleo de Manuales IT por mes	Equipos de cómputo (computadoras)	Equipos nuevos y actualización	Instalación / Mantenimiento	Instalación / Mantenimiento	Mantenimiento de Software Fotoinfrarrojo	Mantenimiento preventivo y correctivo Fotoinfrarrojo, análisis y procesamiento	Refacciones (lámparas, flash, postes, etc)	Servidores y Migración	Sistema de Almacenamiento	Software de Fotoinfrarrojo	SubTotal	IVA	Total
2025	999,116.43	720,553.23	28,138.19	1,905,754.21	3,367,112.81	13,439,931.61	1,859,564.40	23,501,491.54	1,532,817.05	1,625,256.05	834,369.21	518,941.40	60,333,046.13	8,053,287.38	68,386,333.51
2026	2,397,879.44	1,729,327.76	67,531.66	4,573,810.10	8,081,070.75	32,255,835.86	4,462,954.56	56,403,579.68	3,678,760.92	3,900,614.52	2,002,486.09	1,245,459.37	120,799,310.70	19,327,889.71	140,127,200.42
2027	2,397,879.44	1,729,327.76	67,531.66	4,573,810.10	8,081,070.75	32,255,835.86	4,462,954.56	56,403,579.68	3,678,760.92	3,900,614.52	2,002,486.09	1,245,459.37	120,799,310.70	19,327,889.71	140,127,200.42
2028	2,397,879.44	1,729,327.76	67,531.66	4,573,810.10	8,081,070.75	32,255,835.86	4,462,954.56	56,403,579.68	3,678,760.92	3,900,614.52	2,002,486.09	1,245,459.37	120,799,310.70	19,327,889.71	140,127,200.42
2029	2,397,879.44	1,729,327.76	67,531.66	4,573,810.10	8,081,070.75	32,255,835.86	4,462,954.56	56,403,579.68	3,678,760.92	3,900,614.52	2,002,486.09	1,245,459.37	120,799,310.70	19,327,889.71	140,127,200.42
2030	2,188,056.15	1,585,217.12	61,904.02	4,192,659.26	7,407,648.18	29,567,849.54	4,061,041.68	51,703,261.38	3,372,197.51	3,575,563.31	1,835,612.25	1,141,671.09	110,732,701.48	17,717,232.24	128,449,933.72
SubTotal	12,788,690.35	9,223,081.40	360,168.83	24,393,653.85	43,099,043.98	172,031,124.59	23,802,424.33	300,619,091.65	19,620,058.23	20,803,277.43	10,679,925.84	6,642,449.96	644,262,990.42		
IVA	2,046,190.46	1,475,693.02	57,627.01	3,902,984.62	6,895,847.04	27,524,979.93	3,806,387.89	48,131,054.66	3,139,209.32	3,328,524.39	1,708,788.13	1,062,791.99	103,082,076.47		
TOTAL	14,834,880.81	10,698,774.42	417,795.84	28,296,638.47	49,994,891.01	199,556,104.52	27,610,812.22	348,950,146.31	22,759,267.54	24,131,801.82	12,388,713.97	7,705,241.95	747,345,066.89		

Condiciones de pago:

Se presentan 64 mensualidades de \$11,677,266.70 cada una, por lo que, se refleja de la siguiente manera:

Año 2025 un total de \$ 58,386,333.51, considerando 05 mensualidades de \$11,677,266.70 cada una

Año 2026 un total de \$140,127,200.42, considerando 12 mensualidades de \$11,677,266.70 cada una

Año 2027 un total de \$140,127,200.42, considerando 12 mensualidades de \$11,677,266.70 cada una

Año 2028 un total de \$140,127,200.42, considerando 12 mensualidades de \$11,677,266.70 cada una

Año 2029 un total de \$140,127,200.42, considerando 12 mensualidades de \$11,677,266.70 cada una

Año 2030 un total de \$747,345,068.89, considerando 11 mensualidades de \$11,677,266.70 cada una

Llegando así a un total de **\$747,345,068.89** (setecientos cuarenta y siete millones trescientos cuarenta y cinco mil sesenta y ocho pesos 89/100 M.N. IVA Incluido); el pago se está considerando realizarse del 01 de agosto 2025 y hasta el 30 de noviembre de 2030, dando un total de 64 mensualidades, de las cuales, se solicita un anticipo del 50% del total de cada uno de los años, al inicio de cada uno de ellos.

Duración del Servicio: El servicio se otorgará del 01 de agosto del 2025 y hasta el 05 de diciembre de 2030.

Dando mayor detalle, nuestra cotización se puede apreciar de la siguiente manera:

Año / Mes	Consumo de energía eléctrica / Consultarías	Envío de Manuales (1 por manual)	Equipo de cómputo (computadoral)	Equipos nuevos Flash Fotoinfrarrojo	Instalación / Insumos / Seguro	Instalación Equipos nuevos Fotoinfrarrojo	Mantenimiento de Software Fotoinfrarrojo	Mantenimiento preventivo y correctivo Fotoinfrarrojo, análisis y procesamiento	Refacciones (cámaras flash, postres, etc)	Servidores y Migración	Sistema de almacenamiento	Software de Fotoinfrarrojo	SubTotal	IVA	TOTAL
-2025	999,116.43	720,553.23	28,138.19	1,905,754.21	3,367,112.81	13,439,931.61	1,859,564.40	23,501,491.54	1,532,817.05	1,625,256.05	834,369.21	518,941.40	50,333,046.13	8,053,287.38	58,386,333.51
Agosto	199,823.29	144,110.65	5,627.64	381,150.84	673,422.56	2,687,986.32	371,912.88	4,700,298.31	306,563.41	325,051.21	166,873.84	103,788.28	10,066,609.23	1,610,657.48	11,677,266.70
Septiembre	199,823.29	144,110.65	5,627.64	381,150.84	673,422.56	2,687,986.32	371,912.88	4,700,298.31	306,563.41	325,051.21	166,873.84	103,788.28	10,066,609.23	1,610,657.48	11,677,266.70
Octubre	199,823.29	144,110.65	5,627.64	381,150.84	673,422.56	2,687,986.32	371,912.88	4,700,298.31	306,563.41	325,051.21	166,873.84	103,788.28	10,066,609.23	1,610,657.48	11,677,266.70
Noviembre	199,823.29	144,110.65	5,627.64	381,150.84	673,422.56	2,687,986.32	371,912.88	4,700,298.31	306,563.41	325,051.21	166,873.84	103,788.28	10,066,609.23	1,610,657.48	11,677,266.70
Diciembre	199,823.29	144,110.65	5,627.64	381,150.84	673,422.56	2,687,986.32	371,912.88	4,700,298.31	306,563.41	325,051.21	166,873.84	103,788.28	10,066,609.23	1,610,657.48	11,677,266.70

Año / Mes	Consumo de energía eléctrica / Consultarías	Envío de Manuales (1 por manual)	Equipo de cómputo (computadoral)	Equipos nuevos Flash Fotoinfrarrojo	Instalación / Insumos / Seguro	Instalación Equipos nuevos Fotoinfrarrojo	Mantenimiento de Software Fotoinfrarrojo	Mantenimiento preventivo y correctivo Fotoinfrarrojo, análisis y procesamiento	Refacciones (cámaras flash, postres, etc)	Servidores y Migración	Sistema de almacenamiento	Software de Fotoinfrarrojo	SubTotal	IVA	TOTAL
-2026	2,397,879.44	1,729,327.76	67,391.66	4,573,810.10	8,081,070.75	32,255,835.86	4,462,954.56	56,403,579.88	3,678,760.92	3,900,614.52	2,002,486.09	1,245,459.37	120,799,310.70	19,327,889.71	140,127,200.42
Enero	199,823.29	144,110.65	5,627.64	381,150.84	673,422.56	2,687,986.32	371,912.88	4,700,298.31	306,563.41	325,051.21	166,873.84	103,788.28	10,066,609.23	1,610,657.48	11,677,266.70
Febrero	199,823.29	144,110.65	5,627.64	381,150.84	673,422.56	2,687,986.32	371,912.88	4,700,298.31	306,563.41	325,051.21	166,873.84	103,788.28	10,066,609.23	1,610,657.48	11,677,266.70
Marzo	199,823.29	144,110.65	5,627.64	381,150.84	673,422.56	2,687,986.32	371,912.88	4,700,298.31	306,563.41	325,051.21	166,873.84	103,788.28	10,066,609.23	1,610,657.48	11,677,266.70
Abril	199,823.29	144,110.65	5,627.64	381,150.84	673,422.56	2,687,986.32	371,912.88	4,700,298.31	306,563.41	325,051.21	166,873.84	103,788.28	10,066,609.23	1,610,657.48	11,677,266.70
Mayo	199,823.29	144,110.65	5,627.64	381,150.84	673,422.56	2,687,986.32	371,912.88	4,700,298.31	306,563.41	325,051.21	166,873.84	103,788.28	10,066,609.23	1,610,657.48	11,677,266.70
Junio	199,823.29	144,110.65	5,627.64	381,150.84	673,422.56	2,687,986.32	371,912.88	4,700,298.31	306,563.41	325,051.21	166,873.84	103,788.28	10,066,609.23	1,610,657.48	11,677,266.70
Julio	199,823.29	144,110.65	5,627.64	381,150.84	673,422.56	2,687,986.32	371,912.88	4,700,298.31	306,563.41	325,051.21	166,873.84	103,788.28	10,066,609.23	1,610,657.48	11,677,266.70
Agosto	199,823.29	144,110.65	5,627.64	381,150.84	673,422.56	2,687,986.32	371,912.88	4,700,298.31	306,563.41	325,051.21	166,873.84	103,788.28	10,066,609.23	1,610,657.48	11,677,266.70
Septiembre	199,823.29	144,110.65	5,627.64	381,150.84	673,422.56	2,687,986.32	371,912.88	4,700,298.31	306,563.41	325,051.21	166,873.84	103,788.28	10,066,609.23	1,610,657.48	11,677,266.70
Octubre	199,823.29	144,110.65	5,627.64	381,150.84	673,422.56	2,687,986.32	371,912.88	4,700,298.31	306,563.41	325,051.21	166,873.84	103,788.28	10,066,609.23	1,610,657.48	11,677,266.70
Noviembre	199,823.29	144,110.65	5,627.64	381,150.84	673,422.56	2,687,986.32	371,912.88	4,700,298.31	306,563.41	325,051.21	166,873.84	103,788.28	10,066,609.23	1,610,657.48	11,677,266.70
Diciembre	199,823.29	144,110.65	5,627.64	381,150.84	673,422.56	2,687,986.32	371,912.88	4,700,298.31	306,563.41	325,051.21	166,873.84	103,788.28	10,066,609.23	1,610,657.48	11,677,266.70



Key/Mes	Consumo de energía eléctrica (Combustibles)	Empleados Manuales (Por mil)	Empleados de campo (Completados)	Empleados de Tech (Completados)	Instalación (Asientos / Seguro)	Indicador de Eficacia de Formación	Mantenimiento de Software (Formación)	Mantenimiento preventivo y correctivo (Formación)	Retiro de datos (Calentamiento, etc.)	Servidores y Migración	Software de Mantenimiento	Software de Formación	SubTotal	I/A	TOTAL
2039	2,198,956.15	1,565,217.12	61,904.02	4,192,666.26	7,407,648.18	29,567,849.54	4,091,041.68	51,793,281.38	3,372,197.51	3,575,563.31	1,835,612.25	1,141,671.09	110,732,701.48	17,717,232.24	128,449,933.72
Enero	199,823.29	144,110.65	5,627.64	381,150.84	673,422.56	2,687,986.32	371,912.88	4,700,298.31	306,563.41	325,051.21	166,873.84	103,788.28	10,068,609.23	1,610,657.48	11,677,266.70
Febrero	199,823.29	144,110.65	5,627.64	381,150.84	673,422.56	2,687,986.32	371,912.88	4,700,298.31	306,563.41	325,051.21	166,873.84	103,788.28	10,068,609.23	1,610,657.48	11,677,266.70
Marzo	199,823.29	144,110.65	5,627.64	381,150.84	673,422.56	2,687,986.32	371,912.88	4,700,298.31	306,563.41	325,051.21	166,873.84	103,788.28	10,068,609.23	1,610,657.48	11,677,266.70
Abril	199,823.29	144,110.65	5,627.64	381,150.84	673,422.56	2,687,986.32	371,912.88	4,700,298.31	306,563.41	325,051.21	166,873.84	103,788.28	10,068,609.23	1,610,657.48	11,677,266.70
Mayo	199,823.29	144,110.65	5,627.64	381,150.84	673,422.56	2,687,986.32	371,912.88	4,700,298.31	306,563.41	325,051.21	166,873.84	103,788.28	10,068,609.23	1,610,657.48	11,677,266.70
Junio	199,823.29	144,110.65	5,627.64	381,150.84	673,422.56	2,687,986.32	371,912.88	4,700,298.31	306,563.41	325,051.21	166,873.84	103,788.28	10,068,609.23	1,610,657.48	11,677,266.70
Julio	199,823.29	144,110.65	5,627.64	381,150.84	673,422.56	2,687,986.32	371,912.88	4,700,298.31	306,563.41	325,051.21	166,873.84	103,788.28	10,068,609.23	1,610,657.48	11,677,266.70
Agosto	199,823.29	144,110.65	5,627.64	381,150.84	673,422.56	2,687,986.32	371,912.88	4,700,298.31	306,563.41	325,051.21	166,873.84	103,788.28	10,068,609.23	1,610,657.48	11,677,266.70
Septiembre	199,823.29	144,110.65	5,627.64	381,150.84	673,422.56	2,687,986.32	371,912.88	4,700,298.31	306,563.41	325,051.21	166,873.84	103,788.28	10,068,609.23	1,610,657.48	11,677,266.70
Octubre	199,823.29	144,110.65	5,627.64	381,150.84	673,422.56	2,687,986.32	371,912.88	4,700,298.31	306,563.41	325,051.21	166,873.84	103,788.28	10,068,609.23	1,610,657.48	11,677,266.70
Noviembre	199,823.29	144,110.65	5,627.64	381,150.84	673,422.56	2,687,986.32	371,912.88	4,700,298.31	306,563.41	325,051.21	166,873.84	103,788.28	10,068,609.23	1,610,657.48	11,677,266.70



GLOBAL GOLD
ELECTRICAL SOLUTIONS

Total resumido por partida:

Alcance	Consumo de energía eléctrica y Combustibles	Ensamble de Manuales (1 por cada)	Equipo de cómputo (computadoras)	Equipo nuevo para Fotoinfracción	Instalación / Insumos / Seguro	Instalación / Equipo nuevo Fotoinfracción	Mantenimiento de Software Fotoinfracción	Mantenimiento preventivo y correctivo Fotoinfracción, análisis y procesamiento	Refacciones (Lubricantes, fajas, partes, etc)	Servicios y Negociación	Sistema de Mantenimiento	Software de Fotoinfracción	SubTotal	IVA	TOTAL
SubTotal	12,788,690.35	9,223,081.40	360,168.83	24,393,653.85	43,099,043.98	172,031,124.59	23,802,424.33	300,819,091.65	19,620,058.23	20,803,277.43	10,679,925.84	6,642,449.96	644,262,990.42	103,082,078.47	747,345,068.89
IVA	2,046,190.46	1,475,693.02	57,627.01	3,902,984.62	6,895,847.04	27,524,979.93	3,808,387.89	48,131,054.66	3,139,209.32	3,328,524.39	1,708,788.13	1,062,791.99	103,082,078.47		
TOTAL	14,834,880.81	10,698,774.42	417,795.84	28,296,638.47	49,994,891.01	199,556,104.52	27,610,812.22	348,950,146.31	22,759,267.54	24,131,801.82	12,388,713.97	7,705,241.95	747,345,068.89		

Dando un total de \$747,345,068.89 (setecientos cuarenta y siete millones trescientos cuarenta y cinco mil sesenta y ocho pesos 89/100 M.N. IVA Incluido.

Vigencia de la cotización: 30 días naturales a partir de la fecha de entrega de la misma.

Notas para considerarse:

- Se tendrá que revisar el alcance de los puntos establecidos para poder confirmar la cotización.
- Es necesario realizar una visita a campo para entender las conexiones que se tienen que realizar, así como los terrenos en los que se tendrán que implementar los nuevos equipos
- No se tienen tiempos de entrega confirmados, es necesario validar la cotización y entregar un anticipo mínimo del 30% del total del proyecto para comenzar con los trabajos y entregar cronograma de instalación
- En el caso de equipos ya instalados, se tendrá que especificar el estatus de cada uno de ellos para poder continuar.
- Los precios pueden cambiar sin previo aviso ya que la mayoría son equipos de importación.
- Se cuenta con 1 equipo de Fotoinfracción disponible para instalar a corto plazo.
- Nuestra cotización incluye el envío de 1 mensaje por cada foto infracción, en caso de requerir más, favor de informarlo para actualizarla.
- Nuestra cotización no incluye desarrollos adicionales en el software, por lo que, de necesitarse casos adicionales, se tendrán que cotizar.
- Nuestra cotización incluye seguro básico para los equipos en calle, en caso de requerir seguro "todo riesgo" especificarlo para actualizar.
- Nuestra cotización incluye un número limitado de consumibles para los equipos.
- En caso de requerir más personal, será necesario cotizarlo por separado.
- Nuestra cotización no incluye obra civil de ningún tipo, el cliente tendrá que entregar estructuras en calle ya montadas, así como la preparación de estos antes de arrancar las obras para poder cumplir con los plazos establecidos.
- El cliente tiene que proveer espacio físico y mobiliario suficiente para la implementación de equipo tecnológico y con ello garantizar la correcta operación del personal que contrataremos para el servicio.

Información a través de contacto: Ing. Aarón Díaz González.

Tel. 3338500462

Correo: globalgoldes@gmail.com

RFC: GGE210217SI5

Calle Piña No. 1539, Col. Del Fresno Ira Sección, Guadalajara, Jalisco. C.P. 44900.

Condiciones y formas de pago: 50% Como pago de anticipo y el excedente dividido en mensualidades.

Atentamente

GLOBAL GOLD ELECTRICAL SOLUTIONS, S.A. DE C.V.

Representado por su Director Comercial

AARÓN DÍAZ GONZÁLEZ

ERA TELECOMUNICACIONES, S.A. DE C.V.
RFC: ETE0503187D4 Dirección: C. Agustín Yáñez No. 2613
Piso 2, Col. Arcos Vallarta, C.P. 44130 Guadalajara, Jalisco, México
e-mail: mvasquez@eragrupo.com Tel: 33 3956 4536

Cotización - MTL040725 011

Empresa: ERA Telecomunicaciones, S.A. de C.V.
R.F.C.: ETE0503187D4

Responsable: María Guadalupe Vásquez Santana
Teléfono: 33 3956 4536

Correo: mvasquez@eragrupo.com

Dirección: C. Agustín Yáñez, No. 2613 Piso 2, Col. Arcos
Vallarta, CP 44130, Guadalajara, Jalisco

Adrián Jezhel López González
Agencia Metropolitana de Servicios de Infraestructura para la Movilidad del AMG
Administrador General AMIM
Anexo,

Guadalajara, Jalisco a 04 de julio de 2025

RE: Agencia Metropolitana de Servicios de Infraestructura (AMIM)

ERA Telecomunicaciones se fundó hacia el año 2001 y desde entonces se ha consolidado como un aliado estratégico en la implementación de infraestructura, redes de alto rendimiento, tanto alámbricas como inalámbricas, para clientes corporativos, gubernamentales y medianas empresas. Con presencia en México particularmente en Zapopan, nuestra firma también opera con representantes en Ciudad de México, León y recientemente ha iniciado expansión en Costa Rica y Argentina. Nuestra compañía cuenta con aproximadamente 200 empleados y se caracteriza por mantener certificaciones de alto nivel en infraestructura de telecomunicaciones, entre ellas Cisco Premier Partner, HP Certified Partner, SYSTIMAX Premier Installation Partner, Uptime Institute, DataCenter Dynamics, BICSI, Schneider Electric, AXIS, Milestone y Palo Alto Networks.

En cuanto a su oferta de servicios, ERA implementa cualquier servicio relacionado a infraestructura y tecnología, cableado estructurado de cobre y fibra óptica certificada, soluciones de energía crítica (UPS, PDU, climatización de precisión), diseño y construcción de data centers, comunicaciones unificadas, video inteligente (no sólo vigilancia, sino análisis e interpretación de video), y seguridad de red. También incluye iluminación inteligente LED automatizada e implementación de proyectos especializados llave en mano.

Nuestra misión es brindar soluciones confiables y eficientes que aceleren la capacidad de sus clientes para “crear, innovar, diseñar y construir más rápido y mejor”.

Nuestra visión apunta a consolidarnos como líderes en infraestructura, voz, datos, video y seguridad a nivel nacional y pronto internacional.

Es por ello por lo que nos es grato el detallar las especificaciones de las actividades, equipos y sistema que se van a instalar y acondicionar para sus necesidades:

ERA TELECOMUNICACIONES, S.A. DE C.V.
RFC: ETE0503187D4 Dirección: C. Agustín Yáñez No. 2613
Piso 2, Col. Arcos Vallarta, C.P. 44130 Guadalajara, Jalisco, México
e-mail: mvasquez@eragrupo.com Tel: 33 3956 4536

Se considera la instalación de los siguientes equipos:

Software de procesamiento. Proporcionaremos y mantendremos en óptimas condiciones el software para el procesamiento, consulta y envío digital multicanal de foto infracciones. Se considerarán las licencias y actualizaciones necesarias para que el sistema pueda operar de manera óptima durante la duración del contrato. La implementación del software de foto infracción se realizará en un plazo no mayor a 5 días hábiles, además de garantizar la continuidad de funcionamiento del mismo. El software se integrará de manera armónica a las tecnologías con las que cuente actualmente el cliente, haciendo énfasis en la integración con equipos nuevos y equipos que ya están considerados dentro de la infraestructura del sistema de foto infracción.

El software genera informes detallados y personalizables con estadísticas e indicadores clave de desempeño relacionados con la gestión de infracciones. Con nuestro software se pueden realizar tomas de datos y así la toma de decisiones es más sencilla.

Nuestro software automatiza el envío digital de notificaciones o avisos de infracción, también permite la integración con sistemas de gestión de documentos para el almacenamiento y archivo digital de las infracciones o avisos digitales.

El software se integra con servicios de correo electrónico (SMTP) y APIs de WhatsApp Business para el envío automático de notificaciones. Genera mensajes personalizados con información detallada de la infracción.

ERA Telecomunicaciones, como concursante, realizará las adecuaciones técnicas necesarias al software, siempre y cuando dichas modificaciones no comprometan la capacidad de procesamiento de las imágenes.

La responsabilidad de ERA Telecomunicaciones, como concursante, no se limitará a la implementación inicial del sistema, sino que se extiende al mantenimiento constante y la actualización oportuna del mismo.

Asegura que el sistema opere en óptimas condiciones.

Al arrancar, realizaremos la entrega de la versión más reciente y funcional del software al inicio del contrato.

ERA Telecomunicaciones, como concursante, daremos mantenimiento y actualizar el software durante la vigencia del contrato.

Al finalizar el contrato, ERA Telecomunicaciones, como concursante, realiza la entrega de la última versión del software funcional al término del contrato.

Además, se incluirá el código fuente completo, bajo código abierto reconocida y aceptada por la comunidad de software libre.

Dentro de nuestra propuesta ya consideraremos que todos los productos generados del software para la operación del sistema de control de velocidad en el Estado de Jalisco será propiedad del gobierno del estado de Jalisco para su uso dentro del Sistema de control de Velocidad del Estado de Jalisco.

DISPOSITIVOS TECNOLÓGICOS PARA LA REGULACIÓN DE LA VELOCIDAD. ERA Telecomunicaciones, como concursante, llevaremos a cabo el suministro, y puesta en operación de 76 (setenta y seis) equipos de foto infracción para mejorar la seguridad, eficiencia y movilidad en las principales vías de circulación de competencia del Gobierno del Estado de Jalisco, nuestro sistema podrá detectar matrículas de los vehículos circulando a exceso de velocidad e infracciones múltiples. Estaremos esperando los puntos de instalación para que puedan ser analizadas las actividades necesarias y con ello, los equipos puedan estar operando en el menor tiempo posible.

Nuestros dispositivos funcionan mediante el efecto Doppler y consideran equipos de última generación. Estos equipos cumplen con todas las normas y regulaciones establecidas dentro de los lineamientos mundiales.

ERA TELECOMUNICACIONES, S.A. DE C.V.
RFC: ETE0503187D4 Dirección: C. Agustín Yáñez No. 2613
Piso 2, Col. Arcos Vallarta, C.P. 44130 Guadalajara, Jalisco, México
e-mail: mvasquez@eragrupo.com Tel: 33 3956 4536

Las especificaciones de los equipos cumplen con lo siguiente:

Procesamiento Edge
Monitorear hasta 4 carriles de circulación
Son de tipo fotográfico a color y deberá utilizar tecnología digital.
Cuentan con tecnología ANPR (Automatic number-plate recognition) o detección de placas de todos los vehículos en su campo de visión.
Capacidad de identificación de marca, modelo y color de los vehículos.
Grado de protección mínimo IP66.
Soportar temperaturas de operación en exterior del AMG.
Infracción por exceso de límite de velocidad permitido.
Infracción por luz roja.
Infracción por trayectoria o vuelta prohibida.
Infracción por invasión del paso peatonal.
Cuentan con Flash.
Conectividad 3G, 4G, Wifi o LAN (vía Ethernet RJ45).
Almacenamiento interno de 2TB.

El procesamiento de las evidencias captadas se llevará a cabo en el centro de procesamiento de la AMIM, el cual se conformará por personal capacitado y equipamiento que ERA Telecomunicaciones, como concursante, proporcionaremos.

ERA Telecomunicaciones, como concursante, consideraremos el personal necesario y suficiente para el procesamiento de imágenes, además brindaremos mantenimiento preventivo y correctivo a todos los dispositivos tecnológicos.

Nuestro personal, procesará las incidencias que hayan sido detectadas por los sistemas de detección de exceso de velocidad y que, al inicio de la vigencia del contrato, requieran ser procesadas para su cobro.

Sobre los equipos de foto infracción, ERA Telecomunicaciones cuenta con 2 equipos para instalación inmediata, mismo que pueden ser verificados en nuestras instalaciones.

ERA TELECOMUNICACIONES, S.A. DE C.V.
 RFC: ETE0503187D4 Dirección: C. Agustín Yáñez No. 2613
 Piso 2, Col. Arcos Vallarta, C.P. 44130 Guadalajara, Jalisco, México
 e-mail: mvasquez@eragrupo.com Tel: 33 3956 4536

La instalación de los equipos puede realizarse de acuerdo con el calendario siguiente:

Año de Implementación	Radares a Instalar	Puntos de Control
2025	6	3
2026	14	7
2027	14	7
2028	14	7
2029	14	7
2030	14	7
Total	76	38

En donde se detalla que el primer año se instalarán 6 equipos y los años subsecuentes se instalarán 14 equipos por año.

FLASH Y/O DISPOSITIVOS DE LUZ BLANCA. ERA Telecomunicaciones, como concursante, incluiremos flashes con capacidades suficientes para poder cubrir las necesidades descritas y poder realizar las infracciones de manera adecuada. También consideramos que se tienen que instalar 20 equipos flash dentro del primer año para que puedan incluirse en los equipos que ya están instalados en la ZMG.

Los flashes serán compatibles con los dispositivos de control de velocidad ya existentes.

La instalación de los equipos Flash se realizará en apego al calendario de instalación de equipos de foto infracción. Adicionalmente a los 76 equipos, se instalarán 20 Equipos Flash adicionales en los puntos ya establecidos dentro del primer año, es decir, 2025, con lo que, se llegará a un total de 96 equipos Flash durante el periodo del contrato.

ERA TELECOMUNICACIONES, S.A. DE C.V.
RFC: ETE0503187D4 Dirección: C. Agustín Yáñez No. 2613
Piso 2, Col. Arcos Vallarta, C.P. 44130 Guadalajara, Jalisco, México
e-mail: mvasquez@eragrupo.com Tel: 33 3956 4536

DISPOSITIVOS TECNOLÓGICOS PARA EL PROCESAMIENTO, CONSULTA Y ENVÍO DE AVISOS DIGITALES DE INFRACCIÓN Y ALMACENAMIENTO MASIVO DE IMÁGENES, AVISOS DIGITALES DE FOTO INFRACCIÓN Y DATOS. ERA Telecomunicaciones, como concursante, suministraremos el hardware necesario para el procesamiento de las infracciones generadas a partir de las imágenes captadas por los dispositivos tecnológicos destinados a la detección de infracciones al Reglamento de la Ley de Movilidad, Seguridad Vial y Transporte del Estado de Jalisco. Adicionalmente considera la contratación de personal especializado para poder realizar mantenimiento correctivo y preventivo a los equipos y software necesario para que el mismo se pueda mantener en funcionamiento. En esta cotización se está considerando el envío de 1 (un) mensaje, en cualquiera de sus formatos, para cada foto infracción, en caso de necesitar más mensajes por foto infracción (como recordatorios, entre otros), se tendrá que cotizar por separado.

Como proveedor de servicios tenemos constancia de contar con el personal necesario en manejo de Seguridad Corporativa y bases de datos, además de un manejo óptimo de Firewalls, cifrados de comunicación, entre otros, para garantizar que, durante la implementación del Software no se tendrán problemas de seguridad en los diferentes accesos. Nuestro personal altamente calificado, tiene diversos certificados, considerando entre ellos, a un ingeniero en EC-Council como Ethical Hacker titular del mismo, acreditando con copia vigente del mismo; tenemos un ingeniero certificado en Fortinet Certified Professional Network Security (FCP) titular del mismo. Adicionalmente, como proveedor de servicios podemos asesorar a todos los usuarios del sistema para que pueda funcionar correctamente, en caso de ser requerido y apegarnos a un calendario, garantizando un mínimo de 40 horas de asesoramiento durante la duración del contrato.

2 SERVIDORES. ERA Telecomunicaciones, como concursante, consideramos el suministro, instalación y puesta a punto de 2 servidores en esquema de DRP, ubicados en dos sitios diferentes y compartiendo información de manera constante.

Todas las cuentas y licencias necesarias para la operación óptima del servicio integral serán propiedad de la AMIM y nosotros nos encargaremos de que se mantengan vigentes durante la duración del contrato.

Las especificaciones de esta partida se enuncian de la siguiente manera:

- Procesador (CPU), 2 x Intel Xeon Silver/Gold de 16 cores a 2.5 GHz o superior (total 32 cores)
- Memoria RAM, 512 GB DDR4 ECC mínimo por nodo (escalable a 1 TB)
- Almacenamiento SSD, Mínimo 6 discos SSD NVMe de 3.84 TB por nodo (mínimo 20 TiB brutos por nodo)
- Red, 2 puertos de 10 GbE por nodo (mínimo), con opción de 25/40 GbE
- RAID / Protección, Software Defined Storage (Erasure Coding o equivalente)
- Hiperconvergente (HCI)
- Modelos de última generación.
- Hipervisor, AHV (usado actualmente), también podrá ser VMware ESXi o licencias flexibles para entornos mixtos
- Redundancia, En todos los componentes (discos, fuentes, controladoras, ventiladores)
- Administración centralizada, Prism Central (o equivalente)
- Escalabilidad, Compatible con nodos adicionales, almacenamiento externo y GPU opcional
- Puertos adicionales, 2 x USB 3.0, 1 x VGA, 1 x IPMI/management
- Sistema Operativo, Compatible con Nutanix AOS, AHV, VMware vSphere, Hyper-V
- Gestión remota, BMC/IPMI con interfaz web y SNMP

ERA TELECOMUNICACIONES, S.A. DE C.V.
RFC: ETE0503187D4 Dirección: C. Agustín Yáñez No. 2613
Piso 2, Col. Arcos Vallarta, C.P. 44130 Guadalajara, Jalisco, México
e-mail: mvasquez@eragrupo.com Tel: 33 3956 4536

- Servicios profesionales, Instalación, configuración, migración de datos, pruebas de failover
- Actualizaciones, Acceso a actualizaciones y parches por el periodo de soporte

1 ALMACENAMIENTO CONECTADO EN RED (NAS). ERA Telecomunicaciones, como concursante, suministraremos un sistema de almacenamiento en Red con las siguientes características:

Capacidad máxima (ideal en entornos escalables):

- Hasta 240 TB o más brutos (con expansión).
 - Deberá contar al inicio con 160 TB de almacenamiento
 - Bahías adicionales (16–24 discos).
 - Módulos de expansión (como Synology RX1217 o similares).
 - Discos duros de mayor capacidad (12 TB, 16 TB o incluso 18 TB por unidad).
 - Expansible: Compatible con módulos de expansión de discos.
 - Soporte para discos grandes: Discos HDD de 12 TB o mayores, idealmente con posibilidad de incluir SSDs para caché si se requiere rendimiento adicional.
- Compatibilidad y rendimiento
- Compatible con HYCU y Nutanix para respaldo NFS/SMB.
 - Múltiples conexiones de red: Al menos 4 puertos Gigabit o 10GbE (ideal para entornos de virtualización).
 - Soporte para iSCSI y NFS: Protocolos necesarios para la conectividad con el entorno Nutanix.
 - Procesador de alto rendimiento: Intel Xeon o AMD Ryzen/Epyc.
 - Memoria RAM mínima: 16 GB ECC (ampliable a 32 GB o más). Seguridad y protección de datos
 - Soporte RAID confiable: SHR, RAID 6 o RAID 10.
 - Hot spare y hot-swap: Para reemplazo de discos sin detener el sistema.
 - Sistemas de snapshots y respaldo incremental.
 - Integración con Active Directory o LDAP: Para control de acceso por usuario.
 - Cifrado de datos y acceso seguro (HTTPS, SMB v3, etc.). Gestión y expansión
 - Sistema operativo de gestión robusto: DSM (en caso de Synology) o equivalente.
 - Soporte de múltiples volúmenes, cuotas y alertas.
 - Soporte de energía redundante: Fuente dual (PSU redundante) para entornos críticos.
 - Soporte técnico y garantía empresarial extendida.
 - Modelo recomendado: Synology RS4021xs+ Características clave:
 - CPU: Intel Xeon D-1541 (8 núcleos).
 - RAM: 16 GB ECC DDR4 (ampliable hasta 64 GB).
 - Bahías de discos: 16 (expansible con RX1217/RX2417).
 - Conectividad: 4x1GbE + soporte para tarjetas 10GbE.
 - Capacidad máxima bruta: Hasta 240 TB con discos de 16 TB (sin expansión).
 - RAID soportado: SHR, RAID 5/6/10.
 - Fuente de poder redundante.

ERA TELECOMUNICACIONES, S.A. DE C.V.
RFC: ETE0503187D4 Dirección: C. Agustín Yáñez No. 2613
Piso 2, Col. Arcos Vallarta, C.P. 44130 Guadalajara, Jalisco, México
e-mail: mvasquez@eragrupo.com Tel: 33 3956 4536

12 EQUIPOS DE CÓMPUTO.

- Sistema Operativo. Windows 11 Pro (se incluye esta licencia para su correcta operación)
- CPU de escritorio de 10ª generación o superior, arquitectura x86 de alto rendimiento, con al menos 4 núcleos físicos y soporte para virtualización
- Velocidad de Procesador. 3.40 GHz
- Arquitectura del Procesador: Soporte para procesamiento de 64 bits
- Memoria Estándar. 8 GB DDR5
- Capacidad Total del Disco Duro. SSD de 512 GB SSD
- Tipo de Unidad Óptica Grabadora DVD (DVD-RAM/±R/±RW)
- Tarjeta de red. Gigabit Ethernet
- Conectividad inalámbrica: Wi-Fi 802.11ac o superior, y Bluetooth 4.2 o superior.
- Puertos disponibles: Mínimo 2 x USB 3.0 o superior, 1 x HDMI y/o DisplayPort, 1 x Puerto RJ-45, Entrada/salida de audio
- Periféricos incluidos: Teclado y mouse inalámbricos (USB)

12 MONITORES.

- Diagonal de la pantalla. 61 cm (24")
- Resolución de la pantalla. 1920 x 1080 píxeles
- Pantalla. LED IPS, con tecnología antirreflejo
- Relación de contraste (dinámico). 100000000:1
- Formatos gráficos soportados. 1920 x 1080 (Full HD)
- Conectividad. HDMI, DisplayPort, y puerto VGA (D-Sub)

12 UPS PARA ESTACIONES DE TRABAJO.

- Capacidad de salida en Volt Amperes (VA): 1000
- Capacidad de salida en vatios (watts): 500
- Voltaje(s) nominal(es) de Salida Soportado(s): 110V
- Compatibilidad de frecuencia: 60Hz
- Regulación del voltaje de salida (modo batería): +/- 5%
- Receptáculos de salida integrados del UPS: 8 tomacorriente(s) 5-15 Entrada
- Corriente de entrada clasificada (a carga máxima): 12A
- Voltaje(s) nominal(es) de entrada soportado(s) 120V CA
- Tipo de conexión de entrada del UPS: 5-15P Batería

ERA TELECOMUNICACIONES, S.A. DE C.V.
RFC: ETE0503187D4 Dirección: C. Agustín Yáñez No. 2613
Piso 2, Col. Arcos Vallarta, C.P. 44130 Guadalajara, Jalisco, México
e-mail: mvasquez@eragrupo.com Tel: 33 3956 4536

- Autonomía con carga completa (minutos): 3 min. (500w)
- Autonomía con media carga (minutos): 10 min. (250w)

ERA Telecomunicaciones, se compromete a suministrar los equipos tecnológicos (computadoras, servidores, NAS, etc), dentro de los meses de julio y agosto del año 2026, estos equipos serán para que el personal pueda realizar los trabajos de captura y emisión de la documentación de las sanciones que resulten factibles por exceder los límites de velocidad.

Estos equipos contarán con póliza de seguro, misma que será nuestra responsabilidad. Y nos apegaremos, en medida de lo posible al calendario de instalación propuesto por el solicitante.

Mantenimiento:

Se realizará mantenimiento preventivo y correctivo a la infraestructura relacionada exclusivamente a equipos de foto infracción que se encuentra en calle y dentro de la AMIM. Considerando un horario de lunes a sábado de 08:00 a 21:00 horas. Dentro de ellas se considera la limpieza de carcasas, limpieza al interior de la instalación del radar, revisión de tensión eléctrica, limpieza de vidrios, mantenimiento preventivo de servidores, sistema NAS y equipo de cómputo, entre otras actividades. Se considera una mesa de ayuda para que se puedan dirigir de manera correcta los reportes realizados y con ello poder llevar el correcto control del mantenimiento correctivo además de dar correcto seguimiento a los trabajos, dará seguimiento y por último, cerrará la incidencia en el sistema destinado para ello.

Certificaciones específicas para este proyecto:

Nuestra empresa, ERA Telecomunicaciones, cuenta con las siguientes certificaciones comprobables que avalan la correcta instalación y funcionamiento del sistema:

6 personas con certificación en Instalación de equipos de Foto infracción de nuestra marca propuesta.

8 personas con experiencia demostrable en Instalación de dispositivos de movilidad urbana.

1 persona certificada en CEH y Fortinet FCP.

1 persona certificada en CCNA.

1 persona certificada PMP.

1 persona certificada en HCIA.

1 persona certificada en ITIL v4.

1 persona certificada en Milestone (ingeniero de diseño certificado por hitos).

ERA TELECOMUNICACIONES, S.A. DE C.V.
RFC: ETE0503187D4 Dirección: C. Agustín Yáñez No. 2613
Piso 2, Col. Arcos Vallarta, C.P. 44130 Guadalajara, Jalisco, México
e-mail: mvasquez@eragrupo.com Tel: 33 3956 4536

Agradecemos ampliamente la consideración hacia nuestra representada y enviamos nuestra cotización para el proyecto que nos fue encomendado, esperando podamos realizar los servicios solicitados en el menor plazo posible para el proyecto entregado solicitado. La cotización por el total del servicio se reduce a los siguiente:

Partida	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	Sub TOTAL
DISPOSITIVOS ELECTRONICOS					
1	Soporte y Mantenimiento FI	1	Servicio	N/A	\$298,509,091.66
2	Equipos nuevos Foto Infrarrojo	1	Servicio	N/A	\$171,527,412.59
3	Equipos Flash para Foto Infrarrojo	1	Servicio	N/A	\$23,877,335.85
4	Mantenimiento SW	1	Servicio	N/A	\$15,742,438.33
5	Migración de BBDD y Servidores	1	Servicio	N/A	\$30,717,203.43
6	Seguro para radares	1	Servicio	N/A	\$17,803,238.77
7	Ref Cámaras	1	Servicio	N/A	\$14,566,424.81
8	Insurmas FI	1	Servicio	N/A	\$11,051,036.11
9	Instalación de Eq Nuevas FI	1	Servicio	N/A	\$1,995,464.33
10	Equipo de Almacenamiento 1 dispositivo	1	Servicio	N/A	\$11,537,331.84
11	Combustible FI	1	Servicio	N/A	\$10,365,517.89
12	Envío de Mensajes	1	Servicio	N/A	\$10,029,073.40
13	Software para FI	1	Servicio	N/A	\$6,029,243.96
14	Ref Flash	1	Servicio	N/A	\$3,537,071.20
15	Consumo de energía eléctrica	1	Servicio	N/A	\$3,243,758.72
16	Ref Postes	1	Servicio	N/A	\$1,030,572.40
17	12 Computadoras	1	Servicio	N/A	\$300,042.83
	N/A				
SUBTOTAL				Total	Moneda
IMPUESTOS				\$631,862,258.09	MXN
TOTAL				\$101,097,961.29	MXN
				\$732,960,219.39	MXN

Condiciones

Precios expresados en MXN Pesos Mexicanos como Corresponde

Precios Incluyen IVA

☒ Tiempo de entrega de acuerdo a las especificaciones del anexo técnico
Más adelante se especifican condiciones

El servicio integral tendrá un costo multianual total basado en una mensualidad fija durante 64 meses de \$11,452,503.43 siendo un total general del servicio de \$ 732,960,219.39 (IVA incluido), separado por años en la siguiente base:

ERA TELECOMUNICACIONES, S.A. DE C.V.

RFC: ETE0503187D4 Dirección: C. Agustín Yáñez No. 2613

Piso 2, Col. Arcos Vallarta, C.P. 44130 Guadalajara, Jalisco, México

e-mail: mvasquez@eragrupos.com Tel: 33 3956 4536

Mes / Año	Soporte y Mantenimiento FI	Equipos nuevos	Infraestructura	Equipos Flash para Foto	Mantenimiento SW	Migración de BBDD y Servidores	Seguro para redundancia	Ref. Camaras	Insumos FI	Instalación de Eq. Nuevos FI	Equipo de Almacenamiento	Combustible e FI	Envío de Mensajes	Software para FI	Ref. Flash	Consumo de energía eléctrica	Ref	Postes	Compañías	Sub TOTAL	IVA	TOTAL
Agosto	4,664,204.56	2,680,115.82	373,083.37	373,083.37	245,975.60	479,956.30	278,175.61	227,600.39	172,672.44	31,179.13	180,270.81	161,961.21	156,704.27	94,206.94	55,266.74	50,683.73	16,102.70	4,688.17	9,872,847.78	1,579,655.65	11,452,503.43	
Septiembre	4,664,204.56	2,680,115.82	373,083.37	373,083.37	245,975.60	479,956.30	278,175.61	227,600.39	172,672.44	31,179.13	180,270.81	161,961.21	156,704.27	94,206.94	55,266.74	50,683.73	16,102.70	4,688.17	9,872,847.78	1,579,655.65	11,452,503.43	
Octubre	4,664,204.56	2,680,115.82	373,083.37	373,083.37	245,975.60	479,956.30	278,175.61	227,600.39	172,672.44	31,179.13	180,270.81	161,961.21	156,704.27	94,206.94	55,266.74	50,683.73	16,102.70	4,688.17	9,872,847.78	1,579,655.65	11,452,503.43	
Noviembre	4,664,204.56	2,680,115.82	373,083.37	373,083.37	245,975.60	479,956.30	278,175.61	227,600.39	172,672.44	31,179.13	180,270.81	161,961.21	156,704.27	94,206.94	55,266.74	50,683.73	16,102.70	4,688.17	9,872,847.78	1,579,655.65	11,452,503.43	
Diciembre	4,664,204.56	2,680,115.82	373,083.37	373,083.37	245,975.60	479,956.30	278,175.61	227,600.39	172,672.44	31,179.13	180,270.81	161,961.21	156,704.27	94,206.94	55,266.74	50,683.73	16,102.70	4,688.17	9,872,847.78	1,579,655.65	11,452,503.43	
SubTotal 2025	23,321,022.79	13,400,579.11	1,865,416.86	1,865,416.86	1,229,877.99	2,399,781.52	1,390,878.03	1,138,001.94	863,362.20	155,895.65	901,354.05	809,806.07	783,521.36	471,034.68	276,333.09	253,418.65	80,513.48	23,440.85	49,364,238.91	7,898,278.23	57,262,517.14	
IVA	3,731,363.65	2,144,092.66	298,466.70	298,466.70	196,780.48	383,965.04	222,540.48	182,080.31	138,137.95	24,943.30	144,216.65	129,568.97	125,363.42	75,363.55	44,213.59	40,546.98	12,882.16	7,150.54	7,898,278.23	1,579.54	7,899,857.77	
Total 2025	27,052,386.43	15,544,671.77	2,163,883.56	2,163,883.56	1,426,658.47	2,783,746.56	1,613,418.51	1,320,082.25	1,001,500.15	180,838.95	1,045,570.70	939,375.04	908,884.78	546,400.23	320,547.08	293,965.63	93,395.64	27,191.38	57,262,517.14	15,799.09	57,278,316.23	

Mes / Año	Soporte y Mantenimiento FI	Equipos nuevos	Equipos Infraestructura	Equipos Flash para Foto	Mantenimiento SW	Migración de BBDD y Servidores	Seguro para redundancia	Ref. Camaras	Insumos FI	Instalación de Eq. Nuevos FI	Equipo de Almacenamiento	Combustible e FI	Envío de Mensajes	Software para FI	Ref. Flash	Consumo de energía eléctrica	Ref	Postes	Compañías	Sub TOTAL	IVA	TOTAL
Enero	4,664,204.56	2,680,115.82	373,083.37	373,083.37	245,975.60	479,956.30	278,175.61	227,600.39	172,672.44	31,179.13	180,270.81	161,961.21	156,704.27	94,206.94	55,266.74	50,683.73	16,102.70	4,688.17	9,872,847.78	1,579,655.65	11,452,503.43	
Febrero	4,664,204.56	2,680,115.82	373,083.37	373,083.37	245,975.60	479,956.30	278,175.61	227,600.39	172,672.44	31,179.13	180,270.81	161,961.21	156,704.27	94,206.94	55,266.74	50,683.73	16,102.70	4,688.17	9,872,847.78	1,579,655.65	11,452,503.43	
Marzo	4,664,204.56	2,680,115.82	373,083.37	373,083.37	245,975.60	479,956.30	278,175.61	227,600.39	172,672.44	31,179.13	180,270.81	161,961.21	156,704.27	94,206.94	55,266.74	50,683.73	16,102.70	4,688.17	9,872,847.78	1,579,655.65	11,452,503.43	
Abril	4,664,204.56	2,680,115.82	373,083.37	373,083.37	245,975.60	479,956.30	278,175.61	227,600.39	172,672.44	31,179.13	180,270.81	161,961.21	156,704.27	94,206.94	55,266.74	50,683.73	16,102.70	4,688.17	9,872,847.78	1,579,655.65	11,452,503.43	
Mayo	4,664,204.56	2,680,115.82	373,083.37	373,083.37	245,975.60	479,956.30	278,175.61	227,600.39	172,672.44	31,179.13	180,270.81	161,961.21	156,704.27	94,206.94	55,266.74	50,683.73	16,102.70	4,688.17	9,872,847.78	1,579,655.65	11,452,503.43	
Junio	4,664,204.56	2,680,115.82	373,083.37	373,083.37	245,975.60	479,956.30	278,175.61	227,600.39	172,672.44	31,179.13	180,270.81	161,961.21	156,704.27	94,206.94	55,266.74	50,683.73	16,102.70	4,688.17	9,872,847.78	1,579,655.65	11,452,503.43	
Julio	4,664,204.56	2,680,115.82	373,083.37	373,083.37	245,975.60	479,956.30	278,175.61	227,600.39	172,672.44	31,179.13	180,270.81	161,961.21	156,704.27	94,206.94	55,266.74	50,683.73	16,102.70	4,688.17	9,872,847.78	1,579,655.65	11,452,503.43	
Agosto	4,664,204.56	2,680,115.82	373,083.37	373,083.37	245,975.60	479,956.30	278,175.61	227,600.39	172,672.44	31,179.13	180,270.81	161,961.21	156,704.27	94,206.94	55,266.74	50,683.73	16,102.70	4,688.17	9,872,847.78	1,579,655.65	11,452,503.43	
Septiembre	4,664,204.56	2,680,115.82	373,083.37	373,083.37	245,975.60	479,956.30	278,175.61	227,600.39	172,672.44	31,179.13	180,270.81	161,961.21	156,704.27	94,206.94	55,266.74	50,683.73	16,102.70	4,688.17	9,872,847.78	1,579,655.65	11,452,503.43	
Octubre	4,664,204.56	2,680,115.82	373,083.37	373,083.37	245,975.60	479,956.30	278,175.61	227,600.39	172,672.44	31,179.13	180,270.81	161,961.21	156,704.27	94,206.94	55,266.74	50,683.73	16,102.70	4,688.17	9,872,847.78	1,579,655.65	11,452,503.43	
Noviembre	4,664,204.56	2,680,115.82	373,083.37	373,083.37	245,975.60	479,956.30	278,175.61	227,600.39	172,672.44	31,179.13	180,270.81	161,961.21	156,704.27	94,206.94	55,266.74	50,683.73	16,102.70	4,688.17	9,872,847.78	1,579,655.65	11,452,503.43	
Diciembre	4,664,204.56	2,680,115.82	373,083.37	373,083.37	245,975.60	479,956.30	278,175.61	227,600.39	172,672.44	31,179.13	180,270.81	161,961.21	156,704.27	94,206.94	55,266.74	50,683.73	16,102.70	4,688.17	9,872,847.78	1,579,655.65	11,452,503.43	
Subtotal 2026	55,970,454.68	32,161,389.86	4,777,000.47	4,777,000.47	2,951,707.19	5,759,475.64	3,338,107.27	2,731,204.65	2,072,609.27	374,149.56	2,163,249.72	1,943,534.57	1,890,451.26	1,130,483.24	663,200.85	608,204.76	193,232.36	90,017.18	56,458.03	118,474,173.39	18,955,867.74	137,430,041.14
IVA	8,955,272.75	5,145,822.38	716,320.08	716,320.08	472,773.15	921,516.10	534,097.16	436,992.74	331,531.08	59,863.93	346,119.96	310,965.53	300,872.20	180,877.32	106,112.14	97,312.76	29,312.76	9,001.28	18,955,867.74	18,955,867.74	37,911,735.48	
Total 2026	64,925,727.43	37,307,212.24	5,493,320.55	5,493,320.55	3,423,980.34	6,680,991.75	3,872,204.43	3,168,197.40	2,403,600.35	434,013.49	2,509,369.67	2,254,500.10	2,191,323.46	1,311,360.56	769,312.99	705,517.52	224,149.54	65,559.32	37,911,735.48	37,911,735.48	75,823,470.96	

Mes / Año	Soporte y Mantenimiento FI	Equipos nuevos	Infraestructura	Flash para Equipos	Foto Infraestructura	Mantenimiento SW	Migración de BBDD y Servidores	Seguro para redundancia	Ref. Camaras	Insumos FI	Instalación de eq. Nuevos FI	Equipo de Almacenamiento	Combustible e FI	Envío de Mensajes	Software para FI	Ref. Flash	Consumo de energía eléctrica	Ref	Postes	Compañías	Sub TOTAL	IVA	TOTAL
Enero	4,664,204.56	2,680,115.82	373,083.37	373,083.37	373,083.37	245,975.60	479,956.30	278,175.61	227,600.39	172,672.44	31,179.13	180,270.81	161,961.21	156,704.27	94,206.94	55,266.74	50,683.73	16,102.70	4,688.17		9,872,847.78	1,579,655.65	11,452,503.43
Febrero	4,664,204.56	2,680,115.82	373,083.37	373,083.37	373,083.37	245,975.60	479,956.30	278,175.61	227,600.39	172,672.44	31,179.13	180,270.81	161,961.21	156,704.27	94,206.94	55,266.74	50,683.73	16,102.70	4,688.17		9,872,847.78	1,579,655.65	11,452,503.43
Marzo	4,664,204.56	2,680,115.82	373,083.37	373,083.37	373,083.37	245,975.60	479,956.30	278,175.61	227,600.39	172,672.44	31,179.13	180,270.81	161,961.21	156,704.27	94,206.94	55,266.74	50,683.73	16,102.70	4,688.17		9,872,847.78	1,579,655.65	11,452,503.43
Abril	4,664,204.56	2,680,115.82	373,083.37	373,083.37	373,083.37	245,975.60	479,956.30	278,175.61	227,600.39	172,672.44	31,179.13	180,270.81	161,961.21	156,704.27	94,206.94	55,266.74	50,683.73	16,102.70	4,688.17		9,872,847.78	1,579,655.65	11,452,503.43
Mayo	4,664,204.56	2,680,115.82	373,083.37	373,083.37	373,083.37	245,975.60	479,956.30	278,175.61	227,600.39	172,672.44	31,179.13	180,270.81	161,961.21	156,704.27	94,206.94	55,266.74	50,683.73	16,102.70	4,688.17		9,872,847.78	1,579,655.65	11,452,503.43
Junio	4,664,204.56	2,680,115.82	373,083.37	373,083.37	373,083.37	245,975.60	479,956.30	278,175.61	227,600.39	172,672.44	31,179.13	180,270.81	161,961.21	156,704.27	94,206.94	55,266.74	50,683.73	16,102.70	4,688.17		9,872,847.78	1,579,655.65	11,452,503.43
Julio	4,664,204.56	2,680,115.82	373,083.37	373,083.37	373,083.37	245,975.60	479,956.30	278,175.61	227,600.39	172,672.44	31,179.13	180,270.81	161,961.21	156,704.27	94,206.94	55,266.74	50,683.73	16,102.70	4,688.17		9,872,847.78	1,579,655.65	11,452,503.43
Agosto	4,664,204.56	2,680,115.82	373,083.37	373,083.37	373,083.37	245,975.60	479,956.30	278,175.61	227,600.39	172,672.44	31,179.13	180,270.81	161,961.21	156,704.27	94,206.94	55,266.74	50,683.73	16,102.70	4,688.17		9,872,847.78	1,579,655.65	11,452,503.43
Septiembre	4,664,204.56	2,680,115.82	373,083.37	373,083.37	373,083.37	245,975.60	479,956.30	278,175.61	227,600.39	172,672.44	31,179.13	180,270.81	161,961.21	156,704.27	94,206.94	55,266.74	50,683.73	16,102.70	4,688.17		9,872,847.78	1,579,655.65	11,452,503.43
Octubre	4,664,204.56	2,680,115.82	373,083.37	373,083.37	373,083.37	245,975.60	479,956.30	278,175.61	227,600.39	172,672.44	31,179.13	180,270.81	161,961.21	156,704.27	94,206.94	55,266.74	50,683.73	16,102.70	4,688.17		9,872,847.78	1,579,655.65	11,452,503.43
Noviembre	4,664,204.56	2,680,115.82	373,083.37	373,083.37	373,083.37	245,975.60	479,956.30	278,175.61	227,600.39	172,672.44	31,179.13	180,270.81	161,961.21	156,704.27	94,206.94	55,266.74	50,683.73	16,102.70	4,688.17		9,872,847.78	1,579,655.65	11,452,503.43
Diciembre	4,664,204.56	2,680,115.82	373,083.37	373,083.37	373,083.37	245,975.60	479,956.30	278,175.61	227,600.39	172,672.44	31,179.13	180,270.81	161,961.21	156,704.27	94,206.94	55,266.74	50,683.73	16,102.70	4,688.17		9,872,847.78	1,579,655.65	11,452,503.43
SubTotal 2021	55,970,654.68	32,161,389.86	4,477,000.47	4,477,000.47	4,477,000.47	2,951,707.19	5,759,475.64	3,338,107.27	2,731,304.65	2,072,609.27	374,149.52	2,163,249.72	1,943,534.57	1,890,451.26	1,130,483.24	663,200.85	608,204.76	193,232.36	56,258.03		118,474,173.39	18,995,867.74	137,430,041.14
IVA	8,955,272.75	5,145,822.38	713,320.08	713,320.08	713,320.08	473,721.75	921,516.10	534,097.16	436,997.74	331,531.08	59,863.93	346,119.96	310,965.53	300,470.32	180,877.32	106,112.14	97,312.76	30,917.18	9,001.28		18,995,867.74	137,430,041.14	
TOTAL	64,925,927.43	37,307,212.24	5,190,320.55	5,190,320.55	5,190,320.55	3,425,980.34	6,680,991.75	3,872,204.43	3,168,302.39	2,404,600.35	434,013.49	2,509,369.67	2,254,500.10	2,191,323.46	1,311,360.56	765,317.92	705,517.52	224,149.54	9,001.28		137,430,041.14		137,430,041.14

ERA TELECOMUNICACIONES, S.A. DE C.V.

RFC: ET0503187D Dirección: C. Agustín Yañez No. 2613

Piso 2, Col. Arcos Vallarta, C.P. 44130 Guadalajara, Jalisco, México

e-mail: mvasquez@eragrupos.com Tel: 33 3956 4536

Mes / Año	Soporte y Mantenimiento eno FI	Equipos nuevos Foto	Equipos Flash para Foto	Infraestructura	Mantenimiento eno SW	Migración de BBDD y Servidores	Seguro para radares	Ref. Cámaras	Insumos FI	Instalación de Eq. Nuevos FI	Equipo de Almacenamiento	Combustible e FI	Envío de Mensajes	Software para FI	Ref. Flash	Consumo de energía eléctrica	Ref.	Postes	Computadoras	Sub TOTAL	IVA	TOTAL
Enero	4,664,204.56	2,680,115.82	373,083.37	373,083.37	245,975.60	479,956.30	278,175.61	227,600.39	172,672.44	31,179.13	180,270.81	161,961.21	156,704.27	94,206.94	55,266.74	50,683.73	16,102.70	4,688.17	9,872,847.78	1,579,655.65	11,452,503.43	
Febrero	4,664,204.56	2,680,115.82	373,083.37	373,083.37	245,975.60	479,956.30	278,175.61	227,600.39	172,672.44	31,179.13	180,270.81	161,961.21	156,704.27	94,206.94	55,266.74	50,683.73	16,102.70	4,688.17	9,872,847.78	1,579,655.65	11,452,503.43	
Marzo	4,664,204.56	2,680,115.82	373,083.37	373,083.37	245,975.60	479,956.30	278,175.61	227,600.39	172,672.44	31,179.13	180,270.81	161,961.21	156,704.27	94,206.94	55,266.74	50,683.73	16,102.70	4,688.17	9,872,847.78	1,579,655.65	11,452,503.43	
Abril	4,664,204.56	2,680,115.82	373,083.37	373,083.37	245,975.60	479,956.30	278,175.61	227,600.39	172,672.44	31,179.13	180,270.81	161,961.21	156,704.27	94,206.94	55,266.74	50,683.73	16,102.70	4,688.17	9,872,847.78	1,579,655.65	11,452,503.43	
Mayo	4,664,204.56	2,680,115.82	373,083.37	373,083.37	245,975.60	479,956.30	278,175.61	227,600.39	172,672.44	31,179.13	180,270.81	161,961.21	156,704.27	94,206.94	55,266.74	50,683.73	16,102.70	4,688.17	9,872,847.78	1,579,655.65	11,452,503.43	
Junio	4,664,204.56	2,680,115.82	373,083.37	373,083.37	245,975.60	479,956.30	278,175.61	227,600.39	172,672.44	31,179.13	180,270.81	161,961.21	156,704.27	94,206.94	55,266.74	50,683.73	16,102.70	4,688.17	9,872,847.78	1,579,655.65	11,452,503.43	
Julio	4,664,204.56	2,680,115.82	373,083.37	373,083.37	245,975.60	479,956.30	278,175.61	227,600.39	172,672.44	31,179.13	180,270.81	161,961.21	156,704.27	94,206.94	55,266.74	50,683.73	16,102.70	4,688.17	9,872,847.78	1,579,655.65	11,452,503.43	
Agosto	4,664,204.56	2,680,115.82	373,083.37	373,083.37	245,975.60	479,956.30	278,175.61	227,600.39	172,672.44	31,179.13	180,270.81	161,961.21	156,704.27	94,206.94	55,266.74	50,683.73	16,102.70	4,688.17	9,872,847.78	1,579,655.65	11,452,503.43	
Septiembre	4,664,204.56	2,680,115.82	373,083.37	373,083.37	245,975.60	479,956.30	278,175.61	227,600.39	172,672.44	31,179.13	180,270.81	161,961.21	156,704.27	94,206.94	55,266.74	50,683.73	16,102.70	4,688.17	9,872,847.78	1,579,655.65	11,452,503.43	
Octubre	4,664,204.56	2,680,115.82	373,083.37	373,083.37	245,975.60	479,956.30	278,175.61	227,600.39	172,672.44	31,179.13	180,270.81	161,961.21	156,704.27	94,206.94	55,266.74	50,683.73	16,102.70	4,688.17	9,872,847.78	1,579,655.65	11,452,503.43	
Noviembre	4,664,204.56	2,680,115.82	373,083.37	373,083.37	245,975.60	479,956.30	278,175.61	227,600.39	172,672.44	31,179.13	180,270.81	161,961.21	156,704.27	94,206.94	55,266.74	50,683.73	16,102.70	4,688.17	9,872,847.78	1,579,655.65	11,452,503.43	
Diciembre	4,664,204.56	2,680,115.82	373,083.37	373,083.37	245,975.60	479,956.30	278,175.61	227,600.39	172,672.44	31,179.13	180,270.81	161,961.21	156,704.27	94,206.94	55,266.74	50,683.73	16,102.70	4,688.17	9,872,847.78	1,579,655.65	11,452,503.43	
SubTotal 2028	55,970,454.68	32,161,389.86	4,477,000.47	4,477,000.47	2,951,707.19	5,759,475.64	3,338,107.27	2,731,204.65	2,072,069.27	374,149.56	2,163,249.72	1,943,534.57	1,890,451.26	1,130,483.24	663,200.85	608,204.76	193,232.36	56,258.03	118,474,173.39	18,955,867.74	137,430,041.14	
IVA	8,955,277.75	5,145,822.38	716,320.08	716,320.08	472,773.15	921,516.10	534,097.16	436,992.74	331,531.08	59,863.93	346,119.96	310,965.53	300,872.20	180,877.32	106,112.14	97,312.76	30,917.18	9,001.28	18,955,867.74	18,955,867.74	37,911,735.48	
Total 2028	64,925,732.43	37,307,212.24	5,193,320.55	5,193,320.55	3,423,980.34	6,680,991.75	3,872,204.43	3,168,197.40	2,403,600.35	434,013.49	2,509,369.67	2,254,500.10	2,181,323.46	1,311,360.56	769,312.99	705,517.52	224,149.54	65,259.32	137,430,041.14	18,955,867.74	156,385,908.88	

Mes / Año	Soporte y Mantenimiento FI	Equipos nuevos	Foto	Infraestructura	Equipos Flash para Foto	Foto	Infraestructura	Mantenimiento SW	Migración de BBDD y Servidores	Seguro para radares	Ref. Cámaras	Insumos FI	Instalación de Eq. Nuevos FI	Equipo de Almacenamiento	Combustible e FI	Envío de Mensajes	Software para FI	Ref. Flash	Consumo de energía eléctrica	Ref. Postes	Computadoras	Sub TOTAL	IVA	TOTAL
Enero	4,664,204.56	2,680,115.82	373,083.37	373,083.37	479,956.30	245,975.60	479,956.30	278,175.61	227,600.39	172,672.44	31,179.13	180,270.81	161,961.21	156,704.27	94,206.94	55,266.74	50,683.73	16,102.70	4,688.17	9,872,847.78	1,579,655.65	11,452,503.43		
Febrero	4,664,204.56	2,680,115.82	373,083.37	373,083.37	479,956.30	245,975.60	479,956.30	278,175.61	227,600.39	172,672.44	31,179.13	180,270.81	161,961.21	156,704.27	94,206.94	55,266.74	50,683.73	16,102.70	4,688.17	9,872,847.78	1,579,655.65	11,452,503.43		
Marzo	4,664,204.56	2,680,115.82	373,083.37	373,083.37	479,956.30	245,975.60	479,956.30	278,175.61	227,600.39	172,672.44	31,179.13	180,270.81	161,961.21	156,704.27	94,206.94	55,266.74	50,683.73	16,102.70	4,688.17	9,872,847.78	1,579,655.65	11,452,503.43		
Abril	4,664,204.56	2,680,115.82	373,083.37	373,083.37	479,956.30	245,975.60	479,956.30	278,175.61	227,600.39	172,672.44	31,179.13	180,270.81	161,961.21	156,704.27	94,206.94	55,266.74	50,683.73	16,102.70	4,688.17	9,872,847.78	1,579,655.65	11,452,503.43		
Mayo	4,664,204.56	2,680,115.82	373,083.37	373,083.37	479,956.30	245,975.60	479,956.30	278,175.61	227,600.39	172,672.44	31,179.13	180,270.81	161,961.21	156,704.27	94,206.94	55,266.74	50,683.73	16,102.70	4,688.17	9,872,847.78	1,579,655.65	11,452,503.43		
Junio	4,664,204.56	2,680,115.82	373,083.37	373,083.37	479,956.30	245,975.60	479,956.30	278,175.61	227,600.39	172,672.44	31,179.13	180,270.81	161,961.21	156,704.27	94,206.94	55,266.74	50,683.73	16,102.70	4,688.17	9,872,847.78	1,579,655.65	11,452,503.43		
Julio	4,664,204.56	2,680,115.82	373,083.37	373,083.37	479,956.30	245,975.60	479,956.30	278,175.61	227,600.39	172,672.44	31,179.13	180,270.81	161,961.21	156,704.27	94,206.94	55,266.74	50,683.73	16,102.70	4,688.17	9,872,847.78	1,579,655.65	11,452,503.43		
Agosto	4,664,204.56	2,680,115.82	373,083.37	373,083.37	479,956.30	245,975.60	479,956.30	278,175.61	227,600.39	172,672.44	31,179.13	180,270.81	161,961.21	156,704.27	94,206.94	55,266.74	50,683.73	16,102.70	4,688.17	9,872,847.78	1,579,655.65	11,452,503.43		
Septiembre	4,664,204.56	2,680,115.82	373,083.37	373,083.37	479,956.30	245,975.60	479,956.30	278,175.61	227,600.39	172,672.44	31,179.13	180,270.81	161,961.21	156,704.27	94,206.94	55,266.74	50,683.73	16,102.70	4,688.17	9,872,847.78	1,579,655.65	11,452,503.43		
Octubre	4,664,204.56	2,680,115.82	373,083.37	373,083.37	479,956.30	245,975.60	479,956.30	278,175.61	227,600.39	172,672.44	31,179.13	180,270.81	161,961.21	156,704.27	94,206.94	55,266.74	50,683.73	16,102.70	4,688.17	9,872,847.78	1,579,655.65	11,452,503.43		
Noviembre	4,664,204.56	2,680,115.82	373,083.37	373,083.37	479,956.30	245,975.60	479,956.30	278,175.61	227,600.39	172,672.44	31,179.13	180,270.81	161,961.21	156,704.27	94,206.94	55,266.74	50,683.73	16,102.70	4,688.17	9,872,847.78	1,579,655.65	11,452,503.43		
Diciembre	4,664,204.56	2,680,115.82	373,083.37	373,083.37	479,956.30	245,975.60	479,956.30	278,175.61	227,600.39	172,672.44	31,179.13	180,270.81	161,961.21	156,704.27	94,206.94	55,266.74	50,683.73	16,102.70	4,688.17	9,872,847.78	1,579,655.65	11,452,503.43		
SubTotal 2029	55,970,454.68	32,161,389.86	4,477,000.47	4,477,000.47	2,951,707.19	2,951,707.19	5,759,475.64	3,338,107.27	2,731,204.65	2,072,069.27	374,149.56	2,163,249.72	1,943,534.57	1,890,451.26	1,130,483.24	663,200.85	608,204.76	193,232.36	56,258.03	118,474,173.39	18,955,867.74	137,430,041.14		
IVA	8,955,277.75	5,145,822.38	716,320.08	716,320.08	472,773.15	472,773.15	921,516.10	534,097.16	436,992.74	331,531.08	59,863.93	346,119.96	310,965.53	300,872.20	180,877.32	106,112.14	97,312.76	30,917.18	9,001.28	18,955,867.74	18,955,867.74	37,911,735.48		
Total 2029	64,925,732.43	37,307,212.24	5,193,320.55	5,193,320.55	3,423,980.34	3,423,980.34	6,680,991.75	3,872,204.43	3,168,197.40	2,403,600.35	434,013.49	2,509,369.67	2,254,500.10	2,181,323.46	1,311,360.56	769,312.99	705,517.52	224,149.54	65,259.32	137,430,041.14	18,955,867.74	156,385,908.88		

Mes / Año	Soporte y Mantenimiento	Equipos nuevos	Infraestructura	Equipos Flash para Foto	Mantenimiento SW	Migración de BBDD y Servidores	Seguro para radares	Ref. Cámaras	Insumos FI	Instalación de Eq. Nuevos FI	Equipo de Almacenamiento	Combustible e FI	Envío de Mensajes	Software para FI	Ref. Flash	Consumo de energía eléctrica	Ref.	Postes	Computadora	Sub TOTAL	IVA	TOTAL
Enero	4,664,204.56	2,680,115.82	373,083.37	373,083.37	479,956.30	479,956.30	278,175.61	227,600.39	172,672.44	31,179.13	180,270.81	161,961.21	156,704.27	94,206.94	55,266.74	50,683.73	16,102.70	4,688.17	9,872,847.78	1,579,655.65	11,452,503.43	
Febrero	4,664,204.56	2,680,115.82	373,083.37	373,083.37	479,956.30	479,956.30	278,175.61	227,600.39	172,672.44	31,179.13	180,270.81	161,961.21	156,704.27	94,206.94	55,266.74	50,683.73	16,102.70	4,688.17	9,872,847.78	1,579,655.65	11,452,503.43	
Marzo	4,664,204.56	2,680,115.82	373,083.37	373,083.37	479,956.30	479,956.30	278,175.61	227,600.39	172,672.44	31,179.13	180,270.81	161,961.21	156,704.27	94,206.94	55,266.74	50,683.73	16,102.70	4,688.17	9,872,847.78	1,579,655.65	11,452,503.43	
Abril	4,664,204.56	2,680,115.82	373,083.37	373,083.37	479,956.30	479,956.30	278,175.61	227,600.39	172,672.44	31,179.13	180,270.81	161,961.21	156,704.27	94,206.94	55,266.74	50,683.73	16,102.70	4,688.17	9,872,847.78	1,579,655.65	11,452,503.43	
Mayo	4,664,204.56	2,680,115.82	373,083.37	373,083.37	479,956.30	479,956.30	278,175.61	227,600.39	172,672.44	31,179.13	180,270.81	161,961.21	156,704.27	94,206.94	55,266.74	50,683.73	16,102.70	4,688.17	9,872,847.78	1,579,655.65	11,452,503.43	
Junio	4,664,204.56	2,680,115.82	373,083.37	373,083.37	479,956.30	479,956.30	278,175.61	227,600.39	172,672.44	31,179.13	180,270.81	161,961.21	156,704.27	94,206.94	55,266.74	50,683.73	16,102.70	4,688.17	9,872,847.78	1,579,655.65	11,452,503.43	
Julio	4,664,204.56	2,680,115.82	373,083.37	373,083.37	479,956.30	479,956.30	278,175.61	227,600.39	172,672.44	31,179.13	180,270.81	161,961.21	156,704.27	94,206.94	55,266.74	50,683.73	16,102.70	4,688.17	9,872,847.78	1,579,655.65	11,452,503.43	
Agosto	4,664,204.56	2,680,115.82	373,083.37	373,083.37	479,956.30	479,956.30	278,175.61	227,600.39	172,672.44	31,179.13	180,270.81	161,961.21	156,704.27	94,206.94	55,266.74	50,683.73	16,102.70	4,688.17	9,872,847.78	1,579,655.65	11,452,503.43	
Septiembre	4,664,204.56	2,680,115.82	373,083.37	373,083.37	479,956.30	479,956.30	278,175.61	227,600.39	172,672.44	31,179.13	180,270.81	161,961.21	156,704.27	94,206.94	55,266.74	50,683.73	16,102.70	4,688.17	9,872,847.78	1,579,655.65	11,452,503.43	
Octubre	4,664,204.56	2,680,115.82	373,083.37	373,083.37	479,956.30	479,956.30	278,175.61	227,600.39	172,672.44	31,179.13	180,270.81	161,961.21	156,704.27	94,206.94	55,266.74	50,683.73	16,102.70	4,688.17	9,872,847.78	1,579,655.65	11,452,503.43	
Noviembre	4,664,204.56	2,680,115.82	373,083.37	373,083.37	479,956.30	479,956.30	278,175.61	227,600.39	172,672.44	31,179.13	180,270.81	161,961.21	156,704.27	94,206.94	55,266.74	50,683.73	16,102.70	4,688.17	9,872,847.78	1,579,655.65	11,452,503.43	
Diciembre	4,664,204.56	2,680,115.82	373,083.37	373,083.37	479,956.30	479,956.30	278,175.61	227,600.39	172,672.44	31,179.13	180,270.81	161,961.21	156,704.27	94,206.94	55,266.74	50,683.73	16,102.70	4,688.17	9,872,847.78	1,579,655.65	11,452,503.43	
SubTotal 2020	51,306,250.13	28,811,274.04	4,103,937.10	4,103,937.10	5,279,519.34	5,279,519.34	3,059,931.66	2,503,604.26	1,899,596.83	34,970.43	1,982,978.91	1,781,573.35	1,723,746.99	1,036,276.39	607,934.11	557,521.03	177,429.67	51,569.86	108,001,326.61	17,576,212.10	125,577,537.71	
IVA	8,209,000.02	4,777,003.85	656,626.74	656,626.74	844,243.09	844,243.09	489,589.07	400,576.96	303,903.49	54,875.27	317,276.63	285,051.74	279,269.52	165,804.21	97,269.46	89,201.36	28,470.41	8,251.18	17,576,212.10	17,576,212.10	125,577,537.71	
Total 2020	59,515,250.15	34,198,277.88	4,760,563.84	4,760,563.84	6,123,762.43	6,123,762.43	3,549,520.73	2,904,180.95	2,203,500.32	89,845.70	2,300,255.54	2,066,625.09	1,999,546.51	1,202,080.51	705,203.51	646,723.39	205,490.81	18,822.04	125,577,537.71	125,577,537.71	125,577,537.71	

ERA TELECOMUNICACIONES, S.A. DE C.V.
RFC: ETE0503187D4 Dirección: C. Agustín Yáñez No. 2613
Piso 2, Col. Arcos Vallarta, C.P. 44130 Guadalajara, Jalisco, México
e-mail: mvasquez@eragrupos.com Tel: 33 3956 4536

Se muestra en la siguiente tabla el detalle de nuestra cotización desglosada por partida y años:

Año	Soporte y Mantenimiento FI	Equipos nuevos Foto Infracción	Equipos Flashes para Foto Infracción	Mantenimiento SW	Migración de BBDD y Servidores	Seguros para Radaras	Ref Cámaras	Insumos FI	Instalación de Eq Nuevos FI	Equipos de Almacenamiento o 1 dispositivo	Combustible FI	Entero de Mensajes	Software para FI	Ref Flash	Consumo de energía eléctrica	Ref Postes	Computadoras 12	Sub TOTAL	IVA	TOTAL
2025	23,321,022.79	13,400,579.11	1,895,418.86	1,229,877.99	2,399,791.52	1,390,878.03	1,136,001.94	863,362.20	155,995.65	901,354.05	809,806.07	793,521.36	471,034.68	276,333.69	253,418.65	80,513.48	23,440.85	45,364,238.91	7,898,278.23	57,862,517.14
2026	55,970,454.68	32,161,389.86	4,477,000.47	2,951,707.19	5,759,475.64	3,338,107.27	2,731,204.65	2,072,069.27	374,149.56	2,163,249.72	1,943,534.57	1,880,451.26	1,130,483.24	663,200.85	608,204.76	193,232.36	56,258.03	118,474,173.39	18,955,867.74	137,430,041.14
2027	55,970,454.68	32,161,389.86	4,477,000.47	2,951,707.19	5,759,475.64	3,338,107.27	2,731,204.65	2,072,069.27	374,149.56	2,163,249.72	1,943,534.57	1,880,451.26	1,130,483.24	663,200.85	608,204.76	193,232.36	56,258.03	118,474,173.39	18,955,867.74	137,430,041.14
2028	55,970,454.68	32,161,389.86	4,477,000.47	2,951,707.19	5,759,475.64	3,338,107.27	2,731,204.65	2,072,069.27	374,149.56	2,163,249.72	1,943,534.57	1,880,451.26	1,130,483.24	663,200.85	608,204.76	193,232.36	56,258.03	118,474,173.39	18,955,867.74	137,430,041.14
2029	55,970,454.68	32,161,389.86	4,477,000.47	2,951,707.19	5,759,475.64	3,338,107.27	2,731,204.65	2,072,069.27	374,149.56	2,163,249.72	1,943,534.57	1,880,451.26	1,130,483.24	663,200.85	608,204.76	193,232.36	56,258.03	118,474,173.39	18,955,867.74	137,430,041.14
2030	51,306,250.13	29,481,274.04	4,103,917.10	2,705,731.59	5,279,519.34	3,059,931.66	2,503,604.26	1,899,396.83	342,970.43	1,982,978.91	1,781,573.35	1,723,746.99	1,036,276.30	607,934.11	557,521.03	177,129.67	51,569.86	108,601,325.61	17,376,212.10	125,977,537.71
SubTOTAL	298,509,091.65	171,527,412.59	23,877,335.85	15,742,438.33	30,717,203.43	17,803,238.77	14,566,424.81	11,051,036.11	1,995,464.33	11,537,531.84	10,365,577.69	10,029,075.40	6,029,243.96	3,537,071.20	3,243,758.72	1,030,572.68	300,442.83	631,862,258.09	101,097,961.29	732,960,219.39
IVA	47,761,454.66	27,444,386.01	3,820,373.74	2,518,790.13	4,914,752.55	2,848,518.20	2,330,627.97	1,768,165.78	319,274.29	1,845,973.09	1,658,482.83	1,604,651.74	964,679.03	565,931.39	519,001.39	164,891.62	48,006.85	101,097,961.29	101,097,961.29	
TOTAL	346,270,546.31	198,971,798.60	27,697,709.59	18,261,228.46	35,631,955.98	20,651,756.97	16,897,052.78	12,819,201.89	2,314,738.62	13,383,504.93	12,024,000.52	11,633,725.14	6,993,922.99	4,103,002.59	3,762,760.11	1,195,464.22	348,849.68	732,960,219.39		

Condiciones de Pago: Nuestras condiciones de pago se refieren a 64 mensualidades de \$11,452,503.43 (Once millones cuatrocientos cincuenta y dos mil quinientos tres pesos 43/100 MN), con un costo total de \$732,960,219.39 (Setecientos treinta y dos millones novecientos sesenta mil doscientos diecinueve pesos 39/100 M.N).

Año 2025, total \$57,262,517.14 mediante 5 mensualidades de \$11,452,503.43
Año 2026, total \$137,430,041.14 mediante 12 mensualidades de \$11,452,503.43
Año 2027, total \$137,430,041.14 mediante 12 mensualidades de \$11,452,503.43
Año 2028, total \$137,430,041.14 mediante 12 mensualidades de \$11,452,503.43
Año 2029, total \$137,430,041.14 mediante 12 mensualidades de \$11,452,503.43
Año 2030, total \$125,977,537.71 mediante 11 mensualidades de \$11,452,503.43

El total de la cotización es de setecientos treinta y dos millones novecientos sesenta mil doscientos diecinueve pesos 39/100 M.N. IVA Incluido.

Se solicita un anticipo del 50% del total anual al inicio de cada año.

Vigencia de la cotización: 60 días naturales a partir de la fecha de emisión de la presente cotización.

Entrega del software de foto infracción: 05 días naturales después de la notificación del fallo.

Duración del servicio: del 01 de agosto de 2025 al 05 de diciembre de 2030.

ERA TELECOMUNICACIONES, S.A. DE C.V.
RFC: ETE0503187D4 Dirección: C. Agustín Yáñez No. 2613
Piso 2, Col. Arcos Vallarta, C.P. 44130 Guadalajara, Jalisco, México
e-mail: mvasquez@eragrupo.com Tel: 33 3956 4536

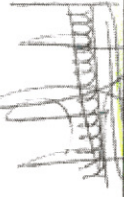
Notas relevantes:

- A.- Se requiere que se confirmen los puntos donde se instalarán los nuevos equipos de foto infracción.
- B.- Se requiere realizar en cada punto de instalación de las fotos infracciones la debida preparación para instalar complementarias de elementos requeridos.
- C.- Se requiere definir alcances específicos de señalamiento para foto infracción, así como el estado actual de las vialidades.
- D.- Los precios están sujetos a cambio sin previo aviso, debido a: un periodo inflacionario relevante, alta incertidumbre en el tipo de cambio del dólar americano dado que los dispositivos y ciertos insumos son de importación.
- E.- Se requerirá la autorización tanto del contratante como de la dependencia respectiva para poder ejecutar las obras dentro del reglamento previsto por la autoridad.
- F.- Esquema considerado bajo precios unitarios
- G.- Esquema de pago: **Se solicita un anticipo del 50% y el 50% restante se abonará mediante 64 mensualidades según se especifica en la página 12**
- H.- Esta cotización es independiente y deslinda a la empresa de cualquier otra cotización presentada anteriormente
- I.- 15 días después a partir de confirmar el depósito se entregarán los cronogramas y plazos de instalación de los productos
- J.- Las partes se obligan a mantener en estricta confidencialidad toda la información, documentos, datos y demás materiales a los que tengan acceso con motivo del presente contrato, incluso una vez finalizado el mismo.
- K.- La presente cotización tiene como objetivo prestar un servicio que será soportado con la firma por ambas partes de un contrato
- L.- Nos apegaremos a los plazos de entrega de equipos marcados por los proveedores origen, considerando que tenemos 2 equipos disponibles en sitio.

Esperando que la cotización e información entregada sea favorable hacia su representada, dejamos nuestros datos de contacto:

ERA Telecomunicaciones, S.A. de C.V.
María Guadalupe Vásquez Santana
Teléfono. 33 3956 4536
Correo. mvasquez@eragrupo.com
RFC. ETE0503187D4
Domicilio. C. Agustín Yáñez No. 2613 Pisto 2, Col.
Arcos Vallarta, C.P. 44130, Guadalajara,
Jalisco, México

Muy Atentamente



María Guadalupe Vásquez Santana
ERA Telecomunicaciones, S.A. de C.V.

WCD

RFC: WCD181129D50 Dirección: Av Acueducto 2100 int 9D-A Int
4 Colinas de San Javier CP 44660 Guadalajara, Jalisco, México
vladimir.huerta@invertemento.mx Teléfono: 3347707474

Cot. 250704-FFII-900

WCD, S.A. de C.V.

Guadalajara, Jalisco a 04 de julio de 2025

Adrián Jezhel López González

**Agencia Metropolitana de Servicios de Infraestructura
para la Movilidad del AMG Administrador General AMIM**

Presente,

CITYFLOW (WCD), es una empresa especializada en soluciones tecnológicas para movilidad urbana y seguridad vial, presenta esta propuesta técnica en respuesta a la cotización solicitada por la AMIM. Nuestra empresa cuenta con experiencia comprobada en la implementación, operación y mantenimiento de sistemas automatizados de control de velocidad e infracciones viales. La solución propuesta contempla la provisión integral de software, hardware, dispositivos de campo y soporte técnico continuo, conforme a los lineamientos y especificaciones de alta calidad.

CITYFLOW (WCD), es sinónimo de excelencia en su ramo. Queremos apoyar a empresas y entidades gubernamentales con nuestra experiencia adaptada a sus necesidades. Nuestro enfoque combina experiencia, visión estratégica y un compromiso inquebrantable con el éxito de nuestros clientes. Atendemos a empresas privadas, instituciones públicas, entre otras. Sectores clave: tecnología, transporte, educación, salud y gobierno. CITYFLOW (WCD), es una empresa mexicana especializada en soluciones de infraestructura, enfocada en facilitar el acceso a equipos globales, así como la implementación de estos. Nuestra misión es apoyar el crecimiento sostenible de empresas e instituciones a través de esquemas de implementación de tecnología, obra civil, software, entre otros, adaptados a cada necesidad. Nos distinguimos por nuestra experiencia, solidez y capacidad para operar con rapidez y transparencia, generando confianza en cada operación.

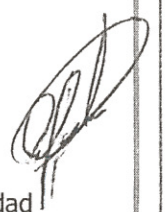
CITYFLOW (WCD), y su personal actualmente activo, tienen experiencia relevante en sus actividades previas, considerando dentro de ellas, la instalación de redes de datos voz, cámaras de seguridad en lugares públicos y privados, construcción de obra pública, oficinas de gobierno, implementación de proyectos "llave en mano", instalación de puntos de lectura en más de 500 puntos, señalamiento horizontal, fotoinfracción, paneles de mensajes variables, sensores de medición de contaminación ambiental, sensores de detección de vehículos, sensores de inundación, señalamiento vertical, implementación de software, así como la puesta en marcha de sistemas ubicados dentro de toda la Zona Metropolitana de Guadalajara, entre otros proyectos, además de contar con diversas certificaciones comprobables de nuestro personal.

Por lo que se refiere a las especificaciones técnicas, las detallaremos a continuación:

PROPUESTA

OBJETIVO GENERAL

Cumplir con el requerimiento emitido por la Agencia Metropolitana de Servicios de Infraestructura para la Movilidad (AMIM) para la implementación, operación, mantenimiento y suministro del sistema integral de control de velocidad y fotoinfracción del AMG, conforme a lo estipulado en el anexo tecnológico de la licitación, Además de proveer un servicio integral que fortalezca la seguridad vial mediante el control de velocidad vehicular con el uso de tecnología



WCD

Cot. 250704-FFII-900

RFC: WCD181129D50 Dirección: Av Acueducto 2100 int 9D-A Int
4 Colinas de San Javier CP 44660 Guadalajara, Jalisco, México
vladimir.huerta@invertemento.mx Teléfono: 3347707474

avanzada, permitiendo:

- Reducción en el índice de fatalidades en accidentes por exceso de velocidad.
- Identificación oportuna de infracciones viales.
- Disminución de incidentes mediante monitoreo continuo.
- Generación y envío eficiente de avisos de infracción.
- Interoperabilidad con sistemas estatales y municipales.

ALCANCE DEL SERVICIO

El servicio considera el desarrollo, instalación, puesta en marcha y operación de un software especializado para la gestión de infracciones viales, incluyendo interfaces de usuario, algoritmos de validación, integración con sistemas estatales y herramientas de reporte y trazabilidad.

Suministro, instalación y configuración de hardware de cómputo de alto rendimiento, infraestructura de red, sistemas de respaldo eléctrico y monitores, con estándares de operación para ambientes críticos.

Instalación y activación de dispositivos tecnológicos de campo como radares Doppler (dispositivos de foto infracción), cámaras de alta resolución y sistemas de iluminación sincronizada, que permitan la captura de evidencias en tiempo real.

Mantenimiento integral de todos los componentes (preventivo y correctivo), incluyendo monitoreo remoto, mantenimiento de infraestructura vial circundante, calibraciones técnicas y repuestos.

Automatización del proceso de emisión de notificaciones digitales, incluyendo validación, firma electrónica y entrega.

Integración total con el padrón vehicular del estado de Jalisco mediante servicios web seguros (SOAP).

Proveer los siguientes equipos para el correcto funcionamiento del sistema cotizado:

Desarrollo e implementación de Software para Foto Infracción

2 servidores hiperconvergentes en configuración DRP.

1 NAS con capacidad mínima de 160 TB, expandible a 240 TB.

Migración de máquinas virtuales y bases de datos a nuevos servidores en dos sitios distintos (AMIM / SA)

12 equipos de cómputo con Office 365 preinstalado.

12 monitores Full HD y 12 UPS.

Servicio de procesamiento de fotoinfracciones, atención a fallas, mantenimiento preventivo y correctivo.

Instalación y puesta en marcha de los equipos, más adelante se detalla la propuesta.

Cronograma Resumido de Ejecución

Actividad	Fecha Inicio	Fecha Fin
Entrega e instalación de hardware base (servidores, NAS, equipo de cómputo)	Julio 2026	Agosto 2026
Instalación gradual de dispositivos Foto Infracción y Flash (6 en 2025, 3 inmediatos, 14 por año 2026–2030)	Agosto 2025	Diciembre 2030
Migración de sistemas	Noviembre 2026	Diciembre 2026
Inicio de operación del sistema y procesamiento de infracciones	Inmediato al fallo	Continuo hasta diciembre 2030
Mantenimiento preventivo/correctivo	Desde instalación	Hasta fin del

RFC: WCD181129D50 Dirección: Av Acueducto 2100 int 9D-A Int
4 Colinas de San Javier CP 44660 Guadalajara, Jalisco, México
vladimir.huerta@investimento.mx Teléfono: 3347707474

Actividad	Fecha Inicio	Fecha Fin
Asesoría al personal de AMIM	Primer trimestre de operación	contrato Último semestre de operación

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL SOFTWARE PROPUESTO

Plataforma desarrollada completamente en idioma español, de acceso vía navegador con arquitectura web responsive.

Autenticación por usuario y contraseña con asignación de roles jerárquicos y control de privilegios.

Módulo de validación de evidencias con algoritmos de mejora de imagen, reconocimiento óptico de caracteres (OCR) y detección automática de placas.

Módulo de control de folios, generación de informes automáticos en formatos PDF, Excel y visualización en dashboards.

Respaldo automático de datos, control de logs y acceso a bitácoras por evento.

Integración en tiempo real con el padrón vehicular estatal a través de web services tipo SOAP.

Cumplimiento con políticas de seguridad informática del estado, incluyendo cifrado SSL y protección contra accesos no autorizados, logs de acceso, cifrado, compatibilidad con firewalls y respaldo programado.

Licenciamiento total para el periodo de la contratación y entrega del código fuente al cierre del proyecto.

Procesamiento semiautomático de evidencias con validación visual y automatizada.

Interoperabilidad con plataformas del estado de Jalisco vía web services.

Entrega del código fuente al término del contrato bajo licencia libre.

El software se integra con servicios de correo electrónico (SMTP) y APIs de WhatsApp Business para el envío automático de notificaciones, además de que genera mensajes personalizados con información detallada de la infracción.

Nuestro Software ya está desarrollado y puede ser implementado y puesto en marcha en un plazo de 7 días hábiles.

INFRAESTRUCTURA PROPUESTA

2 servidores hiperconvergentes en configuración DRP.

- Tipo de Infraestructura, Hiperconvergente (HCI), Arquitectura, 4 nodos, Modelo, G9 o superior, Hipervisor, AHV (usado actualmente), también podrá ser VMware ESXi o licencias flexibles para entornos mixtos, Redundancia, En todos los componentes (discos, fuentes, controladoras, ventiladores), Administración centralizada, Prism Central (o equivalente), Escalabilidad, Compatible con nodos adicionales, almacenamiento externo y GPU opcional, Alta disponibilidad, Tolerancia a fallos a nivel de nodo, disco, red, fuente, Compatibilidad, Soporte para replicación con clúster existente durante la migración Especificaciones Técnicas Mínimas por Nodo, Procesador (CPU), 2 x Intel Xeon Silver/Gold de 16 cores a 2.5 GHz o superior (total 32 cores), Memoria RAM, 512 GB DDR4 ECC mínimo por nodo (escalable a 1 TB), Almacenamiento SSD, Mínimo 6 discos SSD NVMe de 3.84 TB por nodo (mínimo 20 TiB brutos por nodo), Red, 2 puertos de 10 GbE por nodo (mínimo), con opción de 25/40 GbE, RAID / Protección, Software Defined Storage (Erasure Coding o equivalente), Fuente de poder, Redundante y hot-swappable, Puertos adicionales, 2 x USB 3.0, 1 x VGA, 1 x IPMI/management, Sistema Operativo, Compatible con Nutanix AOS, AHV, VMware vSphere, Hyper-V, Gestión remota, BMC/IPMI con interfaz web y SNMP, Consumo energético, Máximo 800W

RFC: WCD181129D50 Dirección: Av Acueducto 2100 int 9D-A Int
4 Colinas de San Javier CP 44660 Guadalajara, Jalisco, México
vladimir.huerta@inwestimento.mx Teléfono: 3347707474

por nodo (estimado bajo carga, completa) Requerimientos de Software y Servicios, Licencias incluidas, AOS, AHV y Prism Central para administración integral, Servicios profesionales, Instalación, configuración, migración de datos, pruebas de failover, Soporte técnico, 24x7x365 por 5 años, con SLA de respuesta crítica, asesoría técnica requerida para equipo de TI interno, actualizaciones, Acceso a actualizaciones y parches por el periodo de soporte

1 NAS con capacidad mínima de 160 TB, expandible a 240 TB.

Capacidad máxima (ideal en entornos escalables):

- Hasta 240 TB o más brutos (con expansión), Deberá contar al inicio con 160 TB de almacenamiento, Bahías adicionales (16–24 discos), Módulos de expansión (como Synology RX1217 o similares), Discos duros de mayor capacidad (12 TB, 16 TB o incluso 18 TB por unidad), Expansible: Compatible con módulos de expansión de discos, Soporte para discos grandes: Discos HDD de 12 TB o mayores, idealmente con posibilidad de incluir SSDs para caché si se requiere rendimiento adicional,

Compatibilidad y rendimiento

- Compatible con HYCU y Nutanix para respaldo NFS/SMB, Múltiples conexiones de red: Al menos 4 puertos Gigabit o 10GbE (ideal para entornos de virtualización), Soporte para iSCSI y NFS: Protocolos necesarios para la conectividad con el entorno Nutanix, Procesador de alto rendimiento: Intel Xeon o AMD Ryzen/Epyc, Memoria RAM mínima: 16 GB ECC (ampliable a 32 GB o más). Seguridad y protección de datos, Soporte RAID confiable: SHR, RAID 6 o RAID 10, Hot spare y hot-swap: Para reemplazo de discos sin detener el sistema, Sistemas de snapshots y respaldo incremental, Integración con Active Directory o LDAP: Para control de acceso por usuario, Cifrado de datos y acceso seguro (HTTPS, SMB v3, etc.).

Gestión y expansión

- Sistema operativo de gestión robusto: DSM (en caso de Synology) o equivalente, Soporte de múltiples volúmenes, cuotas y alertas, Soporte de energía redundante: Fuente dual (PSU redundante) para entornos críticos, Soporte técnico y garantía empresarial extendida, Modelo recomendado: Synology RS4021xs+

Características clave:

- CPU: Intel Xeon D-1541 (8 núcleos).
- RAM: 16 GB ECC DDR4 (ampliable hasta 64 GB).
- Bahías de discos: 16 (expandible con RX1217/RX2417).
- Conectividad: 4x1GbE + soporte para tarjetas 10GbE.
- Capacidad máxima bruta: Hasta 240 TB con discos de 16 TB (sin expansión).
- RAID soportado: SHR, RAID 5/6/10.
- Fuente de poder redundante.

12 equipos de cómputo con Office 365 preinstalado.

- Sistema Operativo. Windows 11 Pro, CPU de escritorio de 12ª generación o superior, arquitectura x86 de alto rendimiento, con al menos 4 núcleos físicos y soporte para virtualización, Velocidad de Procesador. 3.40 GHz, Arquitectura del Procesador: Soporte para procesamiento de 64 bits, Memoria Estándar. 16 GB DDR4 o DDR5, Capacidad Total del Disco Duro. SSD de 512 GB, Tipo de Unidad Óptica Grabadora DVD (DVD-RAM/±R/±RW), Tarjeta de red. Gigabit Ethernet, Conectividad inalámbrica: Wi-Fi 802.11ac o superior, y Bluetooth 4.2 o superior, Puertos disponibles: Mínimo 2 x USB 3.0 o superior, 1 x HDMI y/o DisplayPort, 1 x Puerto RJ-45, Entrada/salida de audio, Periféricos incluidos: Teclado y mouse inalámbricos (USB), Los equipos deberán contemplar la instalación de la paquetería office 365, durante la vigencia del contrato.

WCD

RFC: WCD181129D50 Dirección: Av Acueducto 2100 int 9D-A Int
4 Colinas de San Javier CP 44660 Guadalajara, Jalisco, México
vladimir.huerta@instituto.mx Teléfono: 3347707474

Cot. 250704-FFII-900

12 monitores Full HD y 12 UPS.

Monitores

- Diagonal de la pantalla. 61 cm (24"), Resolución de la pantalla. 1920 x 1080 píxeles, Pantalla. LED IPS, con tecnología antirreflejo, Relación de contraste (dinámico). 100000000:1, Formatos gráficos soportados. 1920 x 1080 (Full HD), Conectividad. HDMI, DisplayPort, y puerto VGA (D-Sub)

UPS

- Salida Capacidad de salida en Volt Amperes (VA): 1000, Capacidad de salida en vatios (watts): 500, Voltaje(s) nominal(es) de Salida Soportado(s): 110V, Compatibilidad de frecuencia: 60Hz, Regulación del voltaje de salida (modo batería): +/- 5%, Receptáculos de salida integrados del UPS: 8 tomacorriente(s) 5-15
- Entrada, Corriente de entrada clasificada (a carga máxima): 12ª, Voltaje(s) nominal(es) de entrada soportado(s) 120V CA, Tipo de conexión de entrada del UPS: 5-15P Batería, Autonomía con carga completa (minutos): 3 min. (500w), Autonomía con media carga (minutos): 10 min. (250w)

Configuración de red, cableado estructurado, instalación y pruebas funcionales.

DISPOSITIVOS TECNOLÓGICOS PROPUESTOS

76 dispositivos de detección (radares Doppler) a instalar progresivamente entre 2025 y 2030 considerando los equipos de manera anual:

Año	Equipos de Foto infracción	Equipos Flash
2025	6	26
2026	14	14
2027	14	14
2028	14	14
2029	14	14
2030	14	14
TOTAL	76	96

Nuestro personal ha participado activamente en la instalación, configuración y calibración de los equipos de foto infracción ofertados en proyectos licitados en el estado de Jalisco y que actualmente se encuentran en operación. Nosotros contamos con 3 equipos de foto infracción de entrega inmediata, por lo que, podemos cumplir con los tiempos establecidos en la instalación solicitados.

Por ello nos podemos apegar al siguiente calendario de instalación:

Año	Mes	Foto Infracción	Equipos Flash
2025	Agosto	3	3
	Octubre	1	1

WCD

RFC: WCD181129D50 Dirección: Av Acueducto 2100 int 9D-A Int
4 Colinas de San Javier CP 44660 Guadalajara, Jalisco, México
vladimir.huerta@invertemento.mx Teléfono: 3347707474

Cot. 250704-FFII-900

	Diciembre	2	22
2026	Febrero	2	2
	Abril	2	2
	Junio	3	3
	Agosto	2	2
	Octubre	2	2
	Diciembre	3	3
2027	Febrero	2	2
	Abril	2	2
	Junio	3	3
	Agosto	2	2
	Octubre	2	2
	Diciembre	3	3
2028	Febrero	2	2
	Abril	2	2
	Junio	3	3
	Agosto	2	2
	Octubre	2	2
	Diciembre	3	3
2029	Febrero	2	2
	Abril	2	2
	Junio	3	3
	Agosto	2	2
	Octubre	2	2
	Diciembre	3	3
2030	Febrero	2	2
	Abril	2	2
	Junio	3	3
	Agosto	2	2
	Octubre	2	2
	Diciembre	3	3
TOTALES		76	96

Los dispositivos de foto infracción y equipos flash cuentan con las siguientes características:

Tecnología de radar Doppler (equipo de foto infracción) para detección de velocidad por carril.

Módulo ANPR con capacidad para detección de placas en movimiento a alta velocidad.

Cámara principal de 16 megapíxeles y cámara secundaria de contexto de 8 MP.

Almacenamiento interno de 2 TB.

Conectividad mediante red 4G LTE, Wi-Fi y Ethernet.

Estructura resistente a condiciones extremas (IP66), funcionamiento de -25 °C a 60 °C.

Compatibilidad con protocolos de comunicación seguros.

96 Flashs/lámparas LED sincronizables con los radares, intensidad ajustable, resistentes al agua y calor, bajo

WCD

RFC: WCD181129D50 Dirección: Av Acueducto 2100 int 9D-A Int
4 Colinas de San Javier CP 44660 Guadalajara, Jalisco, México
vladimir.huerta@inwestimento.mx Teléfono: 3347707474

Cot. 250704-FFII-900

consumo de energía.

Todos los equipos cumplen con certificaciones internacionales (R&TTE, CE, FCC) y son compatibles con software de procesamiento de infracciones.

Cumplimiento con normativa R&TTE 1999/5/EC sobre emisiones electromagnéticas.

El cliente tiene que entregarnos la instalación de fibra óptica o RJ45 del último tramo (última milla); tampoco incluye los equipos convertidores necesarios para su transformación, como pueden ser ONT, UPS o Switch.

Como proveedor de servicios, tenemos que establecer que, en caso de que el tipo de cambio entre la moneda origen de compra de los equipos de foto infracción (dólar americano) y el Peso Mexicano tenga una variación mayor al 10% desde la fecha de firma del contrato y hasta 90 días antes del periodo de instalación de los subsecuentes radares de control de velocidad el cliente y tendremos que negociar el incremento correspondiente a la adquisición de los equipos y con ello poder compensar el diferencial.

Como especificación, la Dirección de Foto Infracción tendrá que establecer previamente los puntos de instalación de los mismos, así como tener las estructuras para su montaje listas, además del cableado, tanto de luz, como de internet en el punto marcado, listo para su conexión.

Nosotros, como contratista de servicios, podemos demostrar de diversas maneras que nuestro personal ha tenido experiencia en el manejo de los sistemas de foto infracción que se han utilizado en los últimos 24 meses en el estado de Jalisco; esto se puede comprobar con el Currículo Vitae del técnico especializado y/o ingeniero en sistemas especializado en el ramo y éste puede ser validado por la Dirección pertinente o por el estado de Jalisco, adicionalmente, nuestra empresa, WCD, ha ganado licitaciones para la correcta instalación y desarrollo de infraestructura vial en el estado de Jalisco y su ZMG. También es importante comentar que nuestro personal ha participado de manera activa en implementación de tecnología para la estructura del proyecto SIGA, además de tener participación en el manejo de, por lo menos 50 radares de foto infracción, en el estado de Jalisco. Por lo que, de ser necesario, se pueden entregar copias simples de contratos relacionados con tecnología en los que, nuestra empresa, WCD, ha participado, y copia simple de currículum vitae del personal que actualmente lidera las actividades de WCD en donde se puede identificar la participación de nuestros ingenieros en proyectos de "Smart City".

MANTENIMIENTO INTEGRAL

Mantenimiento preventivo mensual y correctivo bajo demanda de todos los dispositivos, incluyendo:

Equipos de detección (radares), flashes, estaciones de trabajo y servidor.

Infraestructura vial (señalética, pintura, postes, advertencias).

Vehículos utilizados en la operación.

Suministro de refacciones originales, servicios de calibración anual y renovación de componentes por desgaste natural.

Reportes mensuales de actividades de mantenimiento.

Atención de fallas críticas con tiempo de respuesta no mayor a 24 horas.

Registro digital y documentación de intervenciones.

PERSONAL Y CERTIFICACIONES

Equipo técnico conformado por:

Jefes de proyecto certificados PMP (1)

Especialistas en infraestructura TI con certificación ITIL v4 (1).

Ingenieros de redes certificados CCNA y HCIA (1 de cada certificación).

Especialistas en ciberseguridad con certificación CEH y Fortinet FCP (1 de cada certificación).



WCD

Cot. 250704-FFII-900

RFC: WCD181129D50 Dirección: Av Acueducto 2100 int 9D-A Int
4 Colinas de San Javier CP 44660 Guadalajara, Jalisco, México
vladimir.huerta@investimento.mx Teléfono: 3347707474

Instalación de equipos de Foto infracción (8)
Personal con experiencia demostrable en:
Instalación de dispositivos de movilidad urbana.
Soporte técnico a software de fotoinfracción (8).
Participación en proyectos operativos en el estado de Jalisco con al menos 50 dispositivos en operación.

GARANTÍAS Y COMPROMISOS

Garantía de funcionamiento de los productos durante la vigencia del contrato.
Soporte técnico presencial y remoto (lunes a sábado, 8:00 a 21:00 h).
Reposición sin costo por defecto de fabricación.
Actualización y mejoras del software sin costo adicional.
Donación de infraestructura operativa al final del contrato (2030).
Entrega del código fuente libre, documentado y compilable.
Capital de garantía del 30% del primer año de operación.
Todo el software y hardware entregado será propiedad del Gobierno del Estado de Jalisco al finalizar el contrato.
Se garantiza entrega del código fuente completo, sin restricciones, bajo licencia de código abierto.

EXPERIENCIA Y RESPALDO

Entrega de contratos y facturas de proyectos similares realizados en los últimos dos años.
Currículum del equipo técnico y certificaciones.
Evidencia documental de proyectos en movilidad urbana implementados en Jalisco.
Documentación de instalaciones físicas de cableado estructurado.
Declaración de que al menos el 15% del personal propuesto participó en sistemas actuales operados por la entidad.

CUMPLIMIENTO NORMATIVO

Inscripción vigente en el REPSE.
Opiniones positivas ante SAT, IMSS e INFONAVIT.
Presentación de cartas bajo protesta de decir verdad sobre:
Confidencialidad de la información.
Cesión de derechos del software desarrollado o utilizado.
Licenciamiento libre de costos adicionales.
Inclusión de todos los costos relacionados con viáticos, materiales, fletes e instalación en la propuesta económica.



WCD

RFC: WCD181129D50 Dirección: Av Acueducto 2100 int 9D-A Int
4 Colinas de San Javier CP 44660 Guadalajara, Jalisco, México
vladimir.huerta@inwestimento.mx Teléfono: 3347707474

Cot. 250704-FFII-900

ENTREGABLES CLAVE

Manuales, pólizas, informes mensuales.

Garantía de funcionamiento físico y lógico del sistema.

Contrato de uso del software e infraestructura.

Convenios de colaboración con entes relacionados.

Acuerdo de niveles de servicio (SLA).

Oficio de integración con el padrón vehicular mediante web service SOAP.

Documentación de respaldo legal, fiscal y técnico.

Se presentará un calendario para realizar la transferencia del conocimiento al personal de la AMIM, este calendario considerará, sesiones teórico práctico, y será de por lo menos 40 horas por el total del contrato

CERTIFICACIONES

- EC-Council - Certificado N° ECC7560894123 - Hacker Ético Certificado
- Huawei Certification - Certificado N° 01010010152180843065906071 - Experto en enrutamiento y conmutación.
- Project Management Institute - Certificado N° 2687969 – Profesional en gestión de proyectos (PMP)
- Fortinet Training Institute - Certificado N° 3836829398MG – Profesional en seguridad de redes.
- Axelos Global Best Practice - Certificado N° GR671160785DB – ITIL® Fundación en Gestión de Servicios de IT.
- CISCO - Certificado N° KNJ3CJ1PPDV415W3 – Asociado Certificado de CISCO en redes.
- Ekin Inc. – Certificación procesos de instalación, mantenimiento y calibración de los equipos del personal técnico "Ekin Box Spotter"
- Ekin Inc. – certificación Distribuidor Autorizado para la venta e instalación de nuestra marca "Ekin Box Spotter" (cámaras de fotoinfracción)

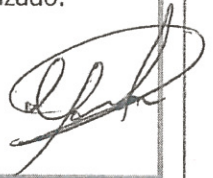
Dentro de nuestra cotización se consideró el personal especializado necesario para poder realizar mantenimiento preventivo a la infraestructura existente, mesa de control, mantenimiento preventivo y correctivo al sistema; servicio de análisis, procesamiento y descarte de foto infracción, además del mantenimiento de la estructura en calle.

Consideramos el seguro de la infraestructura destinada específicamente a foto infracción.

Vigencia de la cotización: 60 días naturales a partir de la fecha de emisión de la misma.

Duración del Servicio: El servicio se otorgará del 01 de agosto del 2025 y hasta el 05 de diciembre de 2030.

Nuestra propuesta está basada en una los periodos antes descritos, considerando 64 periodos a laborar, razón por la cual, incluimos esta cotización, que, en esta primera tabla, incluimos los importes totales anuales y posteriormente se detalla de manera mensual, el servicio integral tendrá un costo multianual de \$691,270,367.91 anualizado:



WCD

Cot. 250704-FFII-900

RFC: WCD181129D50 Dirección: Av Acueducto 2100 int 9D-A Int
4 Colinas de San Javier CP 44660 Guadalajara, Jalisco, México
vladimir.huerta@invertemento.mx Teléfono: 3347707474

MESES	5 MESES	12 MESES	12 MESES	12 MESES	12 MESES	11 MESES	64 MESES
AÑO	2025	2026	2027	2028	2029	2030	TOTAL
Software de foto infracción	480,736.79	1,153,768.29	1,153,768.29	1,153,768.29	1,153,768.29	1,057,620.93	6,153,430.88
Mantenimiento de Software	1,722,662.77	4,134,390.64	4,134,390.64	4,134,390.64	4,134,390.64	3,789,858.09	22,050,083.41
Envío de Mensajes	467,254.12	1,121,409.89	1,121,409.89	1,121,409.89	1,121,409.89	1,027,959.07	5,980,852.77
2 Servidores Nutanix G9 y migración	1,509,787.40	3,623,489.76	3,623,489.76	3,623,489.76	3,623,489.76	3,321,532.28	19,325,278.71
NAS 160 TB	770,595.31	1,849,428.75	1,849,428.75	1,849,428.75	1,849,428.75	1,695,309.69	9,863,620.02
Equipo de cómputo (computadoras)	26,239.30	62,974.31	62,974.31	62,974.31	62,974.31	57,726.45	335,863.01
Mantenimiento preventivo FFII, servicio de análisis y procesamiento y descarte	21,832,987.26	52,399,169.42	52,399,169.42	52,399,169.42	52,399,169.42	48,032,571.97	279,462,236.91
Insumos para Foto Infracción	989,054.88	2,373,731.72	2,373,731.72	2,373,731.72	2,373,731.72	2,175,920.75	12,659,902.52
Seguro para radares	1,398,376.09	3,356,102.62	3,356,102.62	3,356,102.62	3,356,102.62	3,076,427.40	17,899,213.99
Consumo de energía eléctrica	161,847.92	388,435.01	388,435.01	388,435.01	388,435.01	356,065.42	2,071,653.37
Combustible para vehículos de Foto infracción	270,646.10	649,550.65	649,550.65	649,550.65	649,550.65	595,421.43	3,464,270.11
Refacciones - 5 Cámaras	812,081.31	1,948,995.14	1,948,995.14	1,948,995.14	1,948,995.14	1,786,578.88	10,394,640.76
Refacciones - 10 Flash	170,642.08	409,540.99	409,540.99	409,540.99	409,540.99	375,412.58	2,184,218.62
Refacciones - Postes	46,875.00	112,500.00	112,500.00	112,500.00	112,500.00	103,125.00	600,000.00
Instalación	647,051.27	1,552,923.04	1,552,923.04	1,552,923.04	1,552,923.04	1,423,512.79	8,282,256.22
Equipos nuevos Foto Infracción	13,399,341.61	32,158,419.86	32,158,419.86	32,158,419.86	32,158,419.86	29,478,551.54	171,511,572.59
Flash Foto infracción	1,850,284.15	4,440,681.95	4,440,681.95	4,440,681.95	4,440,681.95	4,070,625.12	23,683,637.07
SubTotal	46,556,463.36	111,735,512.06	111,735,512.06	111,735,512.06	111,735,512.06	102,424,219.38	595,922,730.96
IVA	7,449,034.14	17,877,681.93	17,877,681.93	17,877,681.93	17,877,681.93	16,387,875.10	95,347,636.95
TOTAL	54,005,497.49	129,613,193.98	129,613,193.98	129,613,193.98	129,613,193.98	118,812,094.49	691,270,367.91

El detalle de nuestra cotización se establece en las siguientes tablas, en donde podemos observar los importes por mes, partida y año solicitados:

Año	2025					TOTAL
Mes	8	9	10	11	12	2025
Software de foto infracción	96,147.36	96,147.36	96,147.36	96,147.36	96,147.36	480,736.79
Mantenimiento de Software	344,532.55	344,532.55	344,532.55	344,532.55	344,532.55	1,722,662.77
Envío de Mensajes	93,450.82	93,450.82	93,450.82	93,450.82	93,450.82	467,254.12
2 Servidores Nutanix G9 y migración	301,957.48	301,957.48	301,957.48	301,957.48	301,957.48	1,509,787.40
NAS 160 TB	154,119.06	154,119.06	154,119.06	154,119.06	154,119.06	770,595.31
Equipo de cómputo (computadoras)	5,247.86	5,247.86	5,247.86	5,247.86	5,247.86	26,239.30
Mantenimiento preventivo FFII, servicio de análisis y procesamiento y descarte	4,366,597.45	4,366,597.45	4,366,597.45	4,366,597.45	4,366,597.45	21,832,987.26
Insumos para Foto Infracción	197,810.98	197,810.98	197,810.98	197,810.98	197,810.98	989,054.88
Seguro para radares	279,675.22	279,675.22	279,675.22	279,675.22	279,675.22	1,398,376.09
Consumo de energía eléctrica	32,369.58	32,369.58	32,369.58	32,369.58	32,369.58	161,847.92
Combustible para vehículos de Foto infracción	54,129.22	54,129.22	54,129.22	54,129.22	54,129.22	270,646.10
Refacciones - 5 Cámaras	162,416.26	162,416.26	162,416.26	162,416.26	162,416.26	812,081.31
Refacciones - 10 Flash	34,128.42	34,128.42	34,128.42	34,128.42	34,128.42	170,642.08
Refacciones - Postes	9,375.00	9,375.00	9,375.00	9,375.00	9,375.00	46,875.00
Instalación	129,410.25	129,410.25	129,410.25	129,410.25	129,410.25	647,051.27
Equipos nuevos Foto Infracción	2,679,868.32	2,679,868.32	2,679,868.32	2,679,868.32	2,679,868.32	13,399,341.61
Flash Foto infracción	370,056.83	370,056.83	370,056.83	370,056.83	370,056.83	1,850,284.15
SubTotal	9,311,292.67	9,311,292.67	9,311,292.67	9,311,292.67	9,311,292.67	46,556,463.36
IVA	1,489,806.83	1,489,806.83	1,489,806.83	1,489,806.83	1,489,806.83	7,449,034.14
TOTAL	10,801,099.50	10,801,099.50	10,801,099.50	10,801,099.50	10,801,099.50	54,005,497.49

RFC: WCD181129D50 Dirección: Av Acueducto 2100 int 9D-A Int
4 Colinas de San Javier CP 44660 Guadalajara, Jalisco, México
vladimir.huerta@independencia.mx Teléfono: 3347707474

Cot. 250704-FFII-900

Año	2026												TOTAL
Mes	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Software de foto infracción	96,147.36	96,147.36	96,147.36	96,147.36	96,147.36	96,147.36	96,147.36	96,147.36	96,147.36	96,147.36	96,147.36	96,147.36	1,153,768.29
Mantenimiento de Software	344,532.55	344,532.55	344,532.55	344,532.55	344,532.55	344,532.55	344,532.55	344,532.55	344,532.55	344,532.55	344,532.55	344,532.55	4,134,390.64
Envío de Mensajes	93,450.82	93,450.82	93,450.82	93,450.82	93,450.82	93,450.82	93,450.82	93,450.82	93,450.82	93,450.82	93,450.82	93,450.82	1,121,408.89
2 Servidores Nutanix GY y migración	301,957.48	301,957.48	301,957.48	301,957.48	301,957.48	301,957.48	301,957.48	301,957.48	301,957.48	301,957.48	301,957.48	301,957.48	3,623,488.76
NAS 160 Tb	154,119.06	154,119.06	154,119.06	154,119.06	154,119.06	154,119.06	154,119.06	154,119.06	154,119.06	154,119.06	154,119.06	154,119.06	1,849,428.75
Equipo de cómputo (computadoras)	5,247.86	5,247.86	5,247.86	5,247.86	5,247.86	5,247.86	5,247.86	5,247.86	5,247.86	5,247.86	5,247.86	5,247.86	62,974.31
Mantenimiento preventivo FPII, servicio de asistencia y mantenimiento docente.	4,366,597.45	4,366,597.45	4,366,597.45	4,366,597.45	4,366,597.45	4,366,597.45	4,366,597.45	4,366,597.45	4,366,597.45	4,366,597.45	4,366,597.45	4,366,597.45	52,399,166.42
Insumos para Foto Infracción	197,810.98	197,810.98	197,810.98	197,810.98	197,810.98	197,810.98	197,810.98	197,810.98	197,810.98	197,810.98	197,810.98	197,810.98	2,373,731.72
Seguro para radares	279,675.22	279,675.22	279,675.22	279,675.22	279,675.22	279,675.22	279,675.22	279,675.22	279,675.22	279,675.22	279,675.22	279,675.22	3,356,102.62
Consumo de energía eléctrica	32,369.58	32,369.58	32,369.58	32,369.58	32,369.58	32,369.58	32,369.58	32,369.58	32,369.58	32,369.58	32,369.58	32,369.58	388,435.01
Combustible para vehículos de Foto infracción	54,129.22	54,129.22	54,129.22	54,129.22	54,129.22	54,129.22	54,129.22	54,129.22	54,129.22	54,129.22	54,129.22	54,129.22	649,556.50
Refacciones - 5 Cámaras	162,416.26	162,416.26	162,416.26	162,416.26	162,416.26	162,416.26	162,416.26	162,416.26	162,416.26	162,416.26	162,416.26	162,416.26	1,949,995.14
Refacciones - 10 Flash	34,128.42	34,128.42	34,128.42	34,128.42	34,128.42	34,128.42	34,128.42	34,128.42	34,128.42	34,128.42	34,128.42	34,128.42	409,540.90
Refacciones - Postes	9,375.00	9,375.00	9,375.00	9,375.00	9,375.00	9,375.00	9,375.00	9,375.00	9,375.00	9,375.00	9,375.00	9,375.00	112,500.00
Instalación	129,410.25	129,410.25	129,410.25	129,410.25	129,410.25	129,410.25	129,410.25	129,410.25	129,410.25	129,410.25	129,410.25	129,410.25	1,582,932.04
Equipos nuevos Foto Infracción	2,679,868.32	2,679,868.32	2,679,868.32	2,679,868.32	2,679,868.32	2,679,868.32	2,679,868.32	2,679,868.32	2,679,868.32	2,679,868.32	2,679,868.32	2,679,868.32	32,158,419.86
Flash Foto infracción	370,056.83	370,056.83	370,056.83	370,056.83	370,056.83	370,056.83	370,056.83	370,056.83	370,056.83	370,056.83	370,056.83	370,056.83	4,440,681.95
SubTOTAL	9,311,292.67	9,311,292.67	9,311,292.67	9,311,292.67	9,311,292.67	9,311,292.67	9,311,292.67	9,311,292.67	9,311,292.67	9,311,292.67	9,311,292.67	9,311,292.67	111,735,026.96
IVA	1,489,806.83	1,489,806.83	1,489,806.83	1,489,806.83	1,489,806.83	1,489,806.83	1,489,806.83	1,489,806.83	1,489,806.83	1,489,806.83	1,489,806.83	1,489,806.83	17,877,611.93
TOTAL	10,801,099.50	10,801,099.50	10,801,099.50	10,801,099.50	10,801,099.50	10,801,099.50	10,801,099.50	10,801,099.50	10,801,099.50	10,801,099.50	10,801,099.50	10,801,099.50	129,613,183.94

Año	2027												TOTAL
Mes	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	2027
Software de foto infracción	96,147.36	96,147.36	96,147.36	96,147.36	96,147.36	96,147.36	96,147.36	96,147.36	96,147.36	96,147.36	96,147.36	96,147.36	1,153,768.29
Mantenimiento de Software	344,532.55	344,532.55	344,532.55	344,532.55	344,532.55	344,532.55	344,532.55	344,532.55	344,532.55	344,532.55	344,532.55	344,532.55	4,131,390.64
Envío de Mensajes	93,450.82	93,450.82	93,450.82	93,450.82	93,450.82	93,450.82	93,450.82	93,450.82	93,450.82	93,450.82	93,450.82	93,450.82	1,121,408.89
a Servidores Nutanix Gy y migración	301,957.48	301,957.48	301,957.48	301,957.48	301,957.48	301,957.48	301,957.48	301,957.48	301,957.48	301,957.48	301,957.48	301,957.48	3,823,468.76
NAS 160 TB	154,119.06	154,119.06	154,119.06	154,119.06	154,119.06	154,119.06	154,119.06	154,119.06	154,119.06	154,119.06	154,119.06	154,119.06	1,840,428.76
Equipo de cómputo (computadoras)	5,247.86	5,247.86	5,247.86	5,247.86	5,247.86	5,247.86	5,247.86	5,247.86	5,247.86	5,247.86	5,247.86	5,247.86	62,974.31
Mantenimiento preventivo FFL, servicio de análisis y procesamiento de imagen.	4,366,597.45	4,366,597.45	4,366,597.45	4,366,597.45	4,366,597.45	4,366,597.45	4,366,597.45	4,366,597.45	4,366,597.45	4,366,597.45	4,366,597.45	4,366,597.45	52,390,169.42
Insumos para Foto Infracción	197,810.98	197,810.98	197,810.98	197,810.98	197,810.98	197,810.98	197,810.98	197,810.98	197,810.98	197,810.98	197,810.98	197,810.98	2,373,721.98
Seguro para radares	279,675.22	279,675.22	279,675.22	279,675.22	279,675.22	279,675.22	279,675.22	279,675.22	279,675.22	279,675.22	279,675.22	279,675.22	3,356,102.62
Consumo de energía eléctrica	32,369.58	32,369.58	32,369.58	32,369.58	32,369.58	32,369.58	32,369.58	32,369.58	32,369.58	32,369.58	32,369.58	32,369.58	388,435.01
Combustible para vehículos de													
Foto infracción	54,129.22	54,129.22	54,129.22	54,129.22	54,129.22	54,129.22	54,129.22	54,129.22	54,129.22	54,129.22	54,129.22	54,129.22	649,556.16
Refacciones - 5 Cámaras	162,416.26	162,416.26	162,416.26	162,416.26	162,416.26	162,416.26	162,416.26	162,416.26	162,416.26	162,416.26	162,416.26	162,416.26	1,948,995.14
Refacciones - 10 Flash	34,128.42	34,128.42	34,128.42	34,128.42	34,128.42	34,128.42	34,128.42	34,128.42	34,128.42	34,128.42	34,128.42	34,128.42	409,540.90
Refacciones - Postes	9,375.00	9,375.00	9,375.00	9,375.00	9,375.00	9,375.00	9,375.00	9,375.00	9,375.00	9,375.00	9,375.00	9,375.00	112,500.00
Instalación	129,410.25	129,410.25	129,410.25	129,410.25	129,410.25	129,410.25	129,410.25	129,410.25	129,410.25	129,410.25	129,410.25	129,410.25	1,562,932.94
Equipos nuevos Foto Infracción	2,679,868.32	2,679,868.32	2,679,868.32	2,679,868.32	2,679,868.32	2,679,868.32	2,679,868.32	2,679,868.32	2,679,868.32	2,679,868.32	2,679,868.32	2,679,868.32	32,158,419.86
Flash Foto infracción	370,056.83	370,056.83	370,056.83	370,056.83	370,056.83	370,056.83	370,056.83	370,056.83	370,056.83	370,056.83	370,056.83	370,056.83	4,468,085.83
SubTOTAL	9,311,292.67	9,311,292.67	9,311,292.67	9,311,292.67	9,311,292.67	9,311,292.67	9,311,292.67	9,311,292.67	9,311,292.67	9,311,292.67	9,311,292.67	9,311,292.67	113,735,512.06
IVA	1,489,806.83	1,489,806.83	1,489,806.83	1,489,806.83	1,489,806.83	1,489,806.83	1,489,806.83	1,489,806.83	1,489,806.83	1,489,806.83	1,489,806.83	1,489,806.83	17,877,961.93
TOTAL	10,801,099.50	10,801,099.50	10,801,099.50	10,801,099.50	10,801,099.50	10,801,099.50	10,801,099.50	10,801,099.50	10,801,099.50	10,801,099.50	10,801,099.50	10,801,099.50	128,613,193.98

Año	2028												TOTAL
Mes	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	2028
Software de foto infracción	96,147.36	96,147.36	96,147.36	96,147.36	96,147.36	96,147.36	96,147.36	96,147.36	96,147.36	96,147.36	96,147.36	96,147.36	1,153,768.29
Mantenimiento de Software	344,532.55	344,532.55	344,532.55	344,532.55	344,532.55	344,532.55	344,532.55	344,532.55	344,532.55	344,532.55	344,532.55	344,532.55	4,134,390.69
Envío de Mensajes	93,450.82	93,450.82	93,450.82	93,450.82	93,450.82	93,450.82	93,450.82	93,450.82	93,450.82	93,450.82	93,450.82	93,450.82	1,121,409.81
2 Servidores Nutanix Gy migración	301,957.48	301,957.48	301,957.48	301,957.48	301,957.48	301,957.48	301,957.48	301,957.48	301,957.48	301,957.48	301,957.48	301,957.48	3,623,486.76
NAS 160 Tb	154,119.06	154,119.06	154,119.06	154,119.06	154,119.06	154,119.06	154,119.06	154,119.06	154,119.06	154,119.06	154,119.06	154,119.06	1,849,423.31
Equipo de cómputo (computadoras)	5,247.86	5,247.86	5,247.86	5,247.86	5,247.86	5,247.86	5,247.86	5,247.86	5,247.86	5,247.86	5,247.86	5,247.86	62,974.31
Mantenimiento preventivo FPII, servicio de asistencia económica y demás	4,366,597.45	4,366,597.45	4,366,597.45	4,366,597.45	4,366,597.45	4,366,597.45	4,366,597.45	4,366,597.45	4,366,597.45	4,366,597.45	4,366,597.45	4,366,597.45	52,399,169.42
Instrumentos para Foto Infracción	197,810.98	197,810.98	197,810.98	197,810.98	197,810.98	197,810.98	197,810.98	197,810.98	197,810.98	197,810.98	197,810.98	197,810.98	2,373,731.72
Seguro para radares	279,675.22	279,675.22	279,675.22	279,675.22	279,675.22	279,675.22	279,675.22	279,675.22	279,675.22	279,675.22	279,675.22	279,675.22	3,356,102.82
Consumo de energía eléctrica	32,369.58	32,369.58	32,369.58	32,369.58	32,369.58	32,369.58	32,369.58	32,369.58	32,369.58	32,369.58	32,369.58	32,369.58	388,435.01
Combustible para vehículos de Foto infracción	54,129.22	54,129.22	54,129.22	54,129.22	54,129.22	54,129.22	54,129.22	54,129.22	54,129.22	54,129.22	54,129.22	54,129.22	649,550.55
Refacciones - 5 Cámaras	162,416.26	162,416.26	162,416.26	162,416.26	162,416.26	162,416.26	162,416.26	162,416.26	162,416.26	162,416.26	162,416.26	162,416.26	1,948,995.45
Refacciones - 10 Flash	34,128.42	34,128.42	34,128.42	34,128.42	34,128.42	34,128.42	34,128.42	34,128.42	34,128.42	34,128.42	34,128.42	34,128.42	408,540.98
Refacciones - postes	9,375.00	9,375.00	9,375.00	9,375.00	9,375.00	9,375.00	9,375.00	9,375.00	9,375.00	9,375.00	9,375.00	9,375.00	112,500.00
Instalación	129,410.25	129,410.25	129,410.25	129,410.25	129,410.25	129,410.25	129,410.25	129,410.25	129,410.25	129,410.25	129,410.25	129,410.25	1,552,923.04
Equipos nuevos Foto Infracción	2,679,868.32	2,679,868.32	2,679,868.32	2,679,868.32	2,679,868.32	2,679,868.32	2,679,868.32	2,679,868.32	2,679,868.32	2,679,868.32	2,679,868.32	2,679,868.32	32,158,418.86
Flash Foto infracción	370,056.83	370,056.83	370,056.83	370,056.83	370,056.83	370,056.83	370,056.83	370,056.83	370,056.83	370,056.83	370,056.83	370,056.83	4,448,481.95
SubTotal	9,311,292.67	9,311,292.67	9,311,292.67	9,311,292.67	9,311,292.67	9,311,292.67	9,311,292.67	9,311,292.67	9,311,292.67	9,311,292.67	9,311,292.67	9,311,292.67	111,735,512.06
IVA	1,489,806.63	1,489,806.63	1,489,806.63	1,489,806.63	1,489,806.63	1,489,806.63	1,489,806.63	1,489,806.63	1,489,806.63	1,489,806.63	1,489,806.63	1,489,806.63	17,877,681.93
TOTAL	10,801,099.50	10,801,099.50	10,801,099.50	10,801,099.50	10,801,099.50	10,801,099.50	10,801,099.50	10,801,099.50	10,801,099.50	10,801,099.50	10,801,099.50	10,801,099.50	129,613,193.98

WCD

Cot. 250704-FFII-900

RFC: WCD181129D50 Dirección: Av Acueducto 2100 int 9D-A Int
4 Colinas de San Javier CP 44660 Guadalajara, Jalisco, México
vladimir.huerta@invertemento.mx Teléfono: 3347707474

Año	2029												TOTAL
Mes	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	2029
Software de foto infracción	96,147.36	96,147.36	96,147.36	96,147.36	96,147.36	96,147.36	96,147.36	96,147.36	96,147.36	96,147.36	96,147.36	96,147.36	1,153,768.29
Mantenimiento de Software	344,532.55	344,532.55	344,532.55	344,532.55	344,532.55	344,532.55	344,532.55	344,532.55	344,532.55	344,532.55	344,532.55	344,532.55	4,134,369.64
Envío de Mensajes	93,450.82	93,450.82	93,450.82	93,450.82	93,450.82	93,450.82	93,450.82	93,450.82	93,450.82	93,450.82	93,450.82	93,450.82	1,121,408.89
2 Servidores Nutanix G9 y migración	301,957.48	301,957.48	301,957.48	301,957.48	301,957.48	301,957.48	301,957.48	301,957.48	301,957.48	301,957.48	301,957.48	301,957.48	3,623,488.76
NAS 160 TB	154,119.06	154,119.06	154,119.06	154,119.06	154,119.06	154,119.06	154,119.06	154,119.06	154,119.06	154,119.06	154,119.06	154,119.06	1,849,428.75
Equipo de cómputo (computadoras)	5,247.86	5,247.86	5,247.86	5,247.86	5,247.86	5,247.86	5,247.86	5,247.86	5,247.86	5,247.86	5,247.86	5,247.86	62,974.31
Mantenimiento preventivo FFII, servicio de análisis y procesamiento y soporte	4,366,597.45	4,366,597.45	4,366,597.45	4,366,597.45	4,366,597.45	4,366,597.45	4,366,597.45	4,366,597.45	4,366,597.45	4,366,597.45	4,366,597.45	4,366,597.45	52,399,169.42
Insumos para Foto Infracción	197,810.98	197,810.98	197,810.98	197,810.98	197,810.98	197,810.98	197,810.98	197,810.98	197,810.98	197,810.98	197,810.98	197,810.98	2,373,731.72
Seguro para radares	279,675.22	279,675.22	279,675.22	279,675.22	279,675.22	279,675.22	279,675.22	279,675.22	279,675.22	279,675.22	279,675.22	279,675.22	3,356,102.62
Consumo de energía eléctrica	32,369.58	32,369.58	32,369.58	32,369.58	32,369.58	32,369.58	32,369.58	32,369.58	32,369.58	32,369.58	32,369.58	32,369.58	388,435.01
Combustible para vehículos de Foto infracción	54,129.22	54,129.22	54,129.22	54,129.22	54,129.22	54,129.22	54,129.22	54,129.22	54,129.22	54,129.22	54,129.22	54,129.22	649,550.65
Refacciones - 5 Cámaras	162,416.26	162,416.26	162,416.26	162,416.26	162,416.26	162,416.26	162,416.26	162,416.26	162,416.26	162,416.26	162,416.26	162,416.26	1,948,995.14
Refacciones - 10 Flash	34,128.42	34,128.42	34,128.42	34,128.42	34,128.42	34,128.42	34,128.42	34,128.42	34,128.42	34,128.42	34,128.42	34,128.42	409,540.99
Refacciones - Postes	9,375.00	9,375.00	9,375.00	9,375.00	9,375.00	9,375.00	9,375.00	9,375.00	9,375.00	9,375.00	9,375.00	9,375.00	112,500.00
Instalación	129,410.25	129,410.25	129,410.25	129,410.25	129,410.25	129,410.25	129,410.25	129,410.25	129,410.25	129,410.25	129,410.25	129,410.25	1,552,923.04
Equipos nuevos Foto Infracción	2,679,868.32	2,679,868.32	2,679,868.32	2,679,868.32	2,679,868.32	2,679,868.32	2,679,868.32	2,679,868.32	2,679,868.32	2,679,868.32	2,679,868.32	2,679,868.32	32,158,419.66
Flash Foto infracción	370,056.83	370,056.83	370,056.83	370,056.83	370,056.83	370,056.83	370,056.83	370,056.83	370,056.83	370,056.83	370,056.83	370,056.83	4,440,681.95
SubTotal	9,311,292.67	9,311,292.67	9,311,292.67	9,311,292.67	9,311,292.67	9,311,292.67	9,311,292.67	9,311,292.67	9,311,292.67	9,311,292.67	9,311,292.67	9,311,292.67	111,735,512.08
IVA	1,489,806.83	1,489,806.83	1,489,806.83	1,489,806.83	1,489,806.83	1,489,806.83	1,489,806.83	1,489,806.83	1,489,806.83	1,489,806.83	1,489,806.83	1,489,806.83	17,777,681.92
TOTAL	10,801,099.50	10,801,099.50	10,801,099.50	10,801,099.50	10,801,099.50	10,801,099.50	10,801,099.50	10,801,099.50	10,801,099.50	10,801,099.50	10,801,099.50	10,801,099.50	129,613,193.98

Año	2030												TOTAL	TOTAL
Mes	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	2030	Proyecto
Software de foto infracción	96,147.36	96,147.36	96,147.36	96,147.36	96,147.36	96,147.36	96,147.36	96,147.36	96,147.36	96,147.36	96,147.36	96,147.36	1,057,820.93	6,153,430.68
Mantenimiento de Software	344,532.55	344,532.55	344,532.55	344,532.55	344,532.55	344,532.55	344,532.55	344,532.55	344,532.55	344,532.55	344,532.55	344,532.55	3,789,858.09	22,050,083.41
Envío de Mensajes	93,450.82	93,450.82	93,450.82	93,450.82	93,450.82	93,450.82	93,450.82	93,450.82	93,450.82	93,450.82	93,450.82	93,450.82	1,027,989.07	5,980,852.77
2 Servidores Nutanix G9 y migración	301,957.48	301,957.48	301,957.48	301,957.48	301,957.48	301,957.48	301,957.48	301,957.48	301,957.48	301,957.48	301,957.48	301,957.48	3,321,532.28	19,325,278.71
NAS 160 TB	154,119.06	154,119.06	154,119.06	154,119.06	154,119.06	154,119.06	154,119.06	154,119.06	154,119.06	154,119.06	154,119.06	154,119.06	1,695,309.69	8,683,620.02
Equipo de cómputo (computadoras)	5,247.86	5,247.86	5,247.86	5,247.86	5,247.86	5,247.86	5,247.86	5,247.86	5,247.86	5,247.86	5,247.86	5,247.86	57,726.45	335,863.01
Mantenimiento preventivo FFII, servicio de análisis y procesamiento y soporte	4,366,597.45	4,366,597.45	4,366,597.45	4,366,597.45	4,366,597.45	4,366,597.45	4,366,597.45	4,366,597.45	4,366,597.45	4,366,597.45	4,366,597.45	4,366,597.45	48,032,871.97	279,462,236.91
Insumos para Foto Infracción	197,810.98	197,810.98	197,810.98	197,810.98	197,810.98	197,810.98	197,810.98	197,810.98	197,810.98	197,810.98	197,810.98	197,810.98	2,175,920.75	12,658,902.52
Seguro para radares	279,675.22	279,675.22	279,675.22	279,675.22	279,675.22	279,675.22	279,675.22	279,675.22	279,675.22	279,675.22	279,675.22	279,675.22	3,078,427.40	17,899,213.99
Consumo de energía eléctrica	32,369.58	32,369.58	32,369.58	32,369.58	32,369.58	32,369.58	32,369.58	32,369.58	32,369.58	32,369.58	32,369.58	32,369.58	356,085.42	2,071,653.37
Combustible para vehículos de Foto infracción	54,129.22	54,129.22	54,129.22	54,129.22	54,129.22	54,129.22	54,129.22	54,129.22	54,129.22	54,129.22	54,129.22	54,129.22	595,421.43	3,464,270.11
Refacciones - 5 Cámaras	162,416.26	162,416.26	162,416.26	162,416.26	162,416.26	162,416.26	162,416.26	162,416.26	162,416.26	162,416.26	162,416.26	162,416.26	1,788,878.88	10,394,640.76
Refacciones - 10 Flash	34,128.42	34,128.42	34,128.42	34,128.42	34,128.42	34,128.42	34,128.42	34,128.42	34,128.42	34,128.42	34,128.42	34,128.42	375,412.56	2,184,216.62
Refacciones - Postes	9,375.00	9,375.00	9,375.00	9,375.00	9,375.00	9,375.00	9,375.00	9,375.00	9,375.00	9,375.00	9,375.00	9,375.00	103,125.00	600,000.00
Instalación	129,410.25	129,410.25	129,410.25	129,410.25	129,410.25	129,410.25	129,410.25	129,410.25	129,410.25	129,410.25	129,410.25	129,410.25	1,423,512.70	8,282,256.22
Equipos nuevos Foto Infracción	2,679,868.32	2,679,868.32	2,679,868.32	2,679,868.32	2,679,868.32	2,679,868.32	2,679,868.32	2,679,868.32	2,679,868.32	2,679,868.32	2,679,868.32	2,679,868.32	28,476,561.54	171,511,572.59
Flash Foto infracción	370,056.83	370,056.83	370,056.83	370,056.83	370,056.83	370,056.83	370,056.83	370,056.83	370,056.83	370,056.83	370,056.83	370,056.83	4,070,625.12	23,683,637.07
SubTotal	9,311,292.67	9,311,292.67	9,311,292.67	9,311,292.67	9,311,292.67	9,311,292.67	9,311,292.67	9,311,292.67	9,311,292.67	9,311,292.67	9,311,292.67	9,311,292.67	102,424,219.38	585,922,730.96
IVA	1,489,806.83	1,489,806.83	1,489,806.83	1,489,806.83	1,489,806.83	1,489,806.83	1,489,806.83	1,489,806.83	1,489,806.83	1,489,806.83	1,489,806.83	1,489,806.83	16,387,875.10	95,347,636.95
TOTAL	10,801,099.50	10,801,099.50	10,801,099.50	10,801,099.50	10,801,099.50	10,801,099.50	10,801,099.50	10,801,099.50	10,801,099.50	10,801,099.50	10,801,099.50	10,801,099.50	118,812,094.48	691,270,367.91

Condiciones de pago:

Serán 64 mensualidades de \$10'801,099.50 IVA incluido (Diez millones ochocientos un mil noventa y nueve pesos 50/100 M.N.) y se considera su pago del 1 de agosto del 2025 al 30 de noviembre de 2030 totalizando un costo de \$691'270,367.90 IVA incluido (Seiscientos noventa y un millones doscientos setenta mil trescientos sesenta y siete pesos 90/100 M.N.), que se detallan de la siguiente forma:

Para el año 2025, 05 mensualidades de \$10'801,099.50, lo que representa \$ 54'005,497.49 anual en 2025,
Para el año 2026, 12 mensualidades de \$10'801,099.50, lo que representa \$129'613,193.98 anual en 2026,
para el año 2027, 12 mensualidades de \$10'801,099.50, lo que representa \$129'613,193.98 anual en 2027,
para el año 2028, 12 mensualidades de \$10'801,099.50, lo que representa \$129'613,193.98 anual en 2028,
para el año 2029, 12 mensualidades de \$10'801,099.50, lo que representa \$129'613,193.98 anual en 2029,
para el año 2030, 11 mensualidades de \$10'801,099.50, lo que representa \$118'812,094.48 anual en 2027

Dando un gran total de \$691'270,367.90 IVA incluido, se solicita anticipo de 50% del total anual, al inicio de cada año.

RFC: WCD181129D50 Dirección: Av Acueducto 2100 int 9D-A Int
4 Colinas de San Javier CP 44660 Guadalajara, Jalisco, México
vladimir.huerta@invertemento.mx Teléfono: 3347707474

Son: (Seiscientos noventa y un millones doscientos setenta mil trescientos sesenta y siete pesos 91/100 MN)

Notas:

- 1.- La cotización presentada no es vinculante, sino informativa en base a la solicitud del Cliente y es de carácter confidencial
- 2.- La información anexa, se realizó de la manera más apegada a la realidad, ya que no se tienen definidos formalmente los puntos de instalación de las cámaras nuevas, lo que incluye varios rubros con cálculos paramétricos; será necesario que el cliente nos comparta de forma pormenorizada los alcances de cada rubro, sobre todo, destacando los conceptos que no fueron debidamente definidos en las bases y alcances de la etapa. Esta acción se sugiere que debe realizarse de forma acompañada por WCD para determinar los alcances y su razonabilidad.
- 3.- Pendientes de confirmación de los alcances en la tecnología, así como el número a instalar de cada uno de ellos en cada intersección de forma pormenorizada.
- 4.- Una vez definido el alcance en puntos a instalarse en cuanto a tecnología, se encuentra pendiente de realizar un análisis de capacidades de procesamiento y almacenamiento, así como de licenciamiento
- 5.- Sobre Señalamiento Horizontal, se está tomando a consideración valores paramétricos sobre el mantenimiento de pictogramas de velocidad, así como limpieza de señales verticales relacionadas a Foto Infracción. Queda por realizar el levantamiento de cada una de las intersecciones para definir los alcances y volumetrías de estos trabajos incluyendo las intersecciones que por su estado durante la ejecución del proyecto no podrían ser atendidas dado su estado físico. También conocer los programas de municipio en cuestión para realizar un programa de ejecución de estos trabajos de forma coordinada. También hay que considerar que este hito requiere de condiciones climatológicas suficientes
- 6.- Precios sujetos a cambio sin previo aviso
- 7.-Plazo de Ejecución pendiente por acordar por ambas partes.
- 8.- Costos calculados de acuerdo con los precios actuales
- 9.- Una vez autorizado el pedido, se confirmarán los tiempos de entrega de los diferentes equipos incluidos en la cotización
- 10.- Este esquema está considerado bajo precios unitarios
- 11.- Debido a que estamos en un periodo de inflación importante y la mayoría de los precios son en moneda extranjera, se tendrán que confirmar los precios antes de la compra
- 12.- Se solicita anticipo del 50% al inicio de cada año
- 13.- Considerando el precio de cada cámara de foto infracción y su iluminación, el tiempo esperado de recuperación está por debajo de los 3.77 meses.
- 14.-Se cuenta con 3 equipos de Fotoinfracción disponible para instalar a corto plazo.
- 15.-Tiempos de inicio de operación del software de forma integral: 7 días naturales después de la notificación del fallo

WCD

Cot. 250704-FFII-900

RFC: WCD181129D50 Dirección: Av Acueducto 2100 int 9D-A Int
4 Colinas de San Javier CP 44660 Guadalajara, Jalisco, México
vladimir.huerta@investimento.mx Teléfono: 3347707474

Esperando que esta cotización cumpla con sus expectativas y sea de su entero agrado.

Datos de contacto:

Persona de Contacto:

Tel.

Correo:

RFC:

Dirección:

Joussed Vladimir Huerta Flores

33 3957 1522

vladimir.huerta@investimento.mx

WCD181129D50

Av. Acueducto 2100 Int.
9D-A Despacho 4 Colinas
de San Javier CP 44660
Guadalajara, Jalisco,
México

Vigencia de la cotización:

60 días, contados a partir de la firma de este documento

Atentamente



WCD, S.A. de C.V
Joussed Vladimir Huerta Flores