

ANEXO 1

TÉRMINOS DE REFERENCIA

Licitación Pública Nacional No. LPN(e)-JIMAL-CCC-01-2026.

Adquisición de un dispositivo GNSS RTK para el levantamiento de información topográfica con las siguientes especificaciones:

1- Objeto de la Licitación

La presente licitación tiene por objeto la adquisición de un equipo GNSS RTK de alta precisión, destinado al levantamiento de información topográfica en proyectos de infraestructura, ordenamiento territorial y gestión ambiental.

2- Alcance

El licitante adjudicado deberá entregar el equipo GNSS RTK con todas sus funcionalidades operativas, accesorios necesarios para su uso en campo, capacitación al personal de JIMAL y garantía de funcionamiento. El equipo deberá cumplir con las especificaciones técnicas mínimas solicitadas en este documento

3- Especificaciones Técnicas Mínimas Solicitadas

3.1 Características GNSS

- Canales: mínimo 1400.
- Constelaciones soportadas: GPS (L1C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5), GLONASS (L1, L2, L3), Galileo (E1, E5a, E5b, E6), BDS (B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b), QZSS (L1, L2, L5, L6), IRNSS/NavIC (L5), SBAS (L1, L2, L5).
- Formatos de datos: Rinex, GNS, NMEA-0183.

3.2 Rendimiento de Posicionamiento

- Estático de alta precisión: H: 2.5 mm + 0.1 ppm RMS; V: 3.5 mm + 0.4 ppm RMS.
- RTK en tiempo real: H: 8 mm + 0.5 ppm RMS; V: 15 mm + 0.5 ppm RMS.
- Tiempo de inicialización: 99.9%.
- Postprocesado cinemático (PPK): H: 8 mm + 1 ppm RMS; V: 15 mm + 1 ppm RMS.
- Tiempo para primera fija: inicio en frío

3.3 Interfaces de Comunicación

- Bluetooth: versión mínima 4.0.
- Wi-Fi: 2.4 GHz, protocolo 802.11 b/g/n.
- Red celular: 4G LTE, WCDMA, EDGE, GPRS, GSM.
- Puertos: USB tipo C o mini USB, entrada de alimentación DC, ranura para tarjeta SIM, conector de antena.
- Radio UHF interno: potencia ajustable 1W/2W/5W; frecuencia 403–473 MHz; protocolos compatibles (HI-TARGET, TRIMTALK450S, TRIMMARK III, SATEL-3AS).

3.4 Fuente de Alimentación

- Batería interna: recargable de iones de litio, mínimo 5100 mAh, duración ≥ 18 horas en modo RTK Rover.
- Alimentación externa: entrada de 6–28 V CC con protección contra sobrecarga.

3.5 Resistencia Ambiental

- Protección: IP67 o superior, resistente al polvo y al agua.
- Caída libre: sobrevivir a caída natural de 2 m sobre concreto.
- Temperatura de operación: -40°C a $+75^{\circ}\text{C}$.
- Humedad: 100% condensación.

3.6 Dimensiones y Peso

- Dimensiones máximas: 164 mm $\times$ 83.5 mm.
- Peso máximo: ≤ 1.4 kg (incluyendo batería).

4- Garantías y Soporte

- Garantía mínima de 12 meses contra defectos de fabricación.
- Garantía mínima de 3 meses contra defectos de fábrica en accesorios.
- Soporte técnico local y acceso a actualizaciones de firmware.
- Servicio de calibración y mantenimiento preventivo durante el periodo de garantía.

5- Condiciones de Entrega y Capacitación

- Entrega del equipo en un plazo máximo de 30 días naturales posteriores a la adjudicación.
- Capacitación inicial al personal de JIMAL en operación, mantenimiento y postprocesamiento de datos.
- Manuales en español y asistencia técnica remota post-venta durante al menos 6 meses.

6- Criterios de Evaluación Técnica

Las propuestas serán evaluadas considerando:

- Cumplimiento de las especificaciones técnicas mínimas.
- Garantía ofrecida y disponibilidad de soporte técnico.
- Experiencia del proveedor en suministro de equipos GNSS RTK.
- Condiciones de entrega y capacitación.

ANEXO 2 PROPUESTA TÉCNICA

Licitación Pública Nacional No. LPN(e)-JIMAL-CCC-01-2026.

Los bienes y servicios en la presente licitación se proporcionarán de acuerdo con las siguientes especificaciones y características mínimas:

Un dispositivo GNSS RTK para el levantamiento de información topográfica		
UNIDAD DE MEDIDA: bienes y servicios		PROPUESTA TECNICA
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	
Única		

NOTA: Se deberá realizar el desglose a detalle del Anexo Técnico (Especificaciones) cumpliendo con lo requerido en el mismo en formato libre.

En caso de ser adjudicado entregare los bienes en los términos y condiciones del presente anexo, la orden de compra y/o contrato, la convocatoria y las modificaciones que se deriven de las aclaraciones del presente procedimiento.

Seré responsable por los defectos, vicios ocultos o falta de calidad en general del servicio por cualquier otro incumplimiento en que puedan incurrir en los términos de la orden de compra y contrato.

A T E N T A M E N T E

(Nombre de la Persona Física o Representante Legal)
(Cargo y Nombre de la empresa)

ANEXO 3 PROPUESTA ECONÓMICA

Licitación Pública Nacional No. LPN(e)-JIMAL-CCC-01-2026.

(Lugar y fecha).

**Junta Intermunicipal de Medio Ambiente Lagunas.
Presente**

El dispositivo GNSS RTK para el levantamiento de información topográfica solicitado en la presente licitación se proporcionarán de acuerdo con las siguientes especificaciones y características mínimas:

Partida	Bienes/servicios	Características mínimas	Cantidad	Precio Unitario
Única				
			Subtotal	
			I.V.A	
			Total	

Declaro bajo protesta de decir verdad que los precios cotizados tienen una vigencia de 30 días naturales contados a partir de la apertura de la propuesta económica. También que a esta fecha con el mandato con el que ostenta no le ha sido modificado o revocado y que por tanto la cotización es cierta y actual.

ATENTAMENTE

(Nombre de la Persona Física ó Representante Legal)
(Cargo y Nombre de la empresa)



ANEXO 4

FORMATO PARA PRESENTAR SOLICITUDES DE CLARACIONES A LA JUNTA DE ACLARACIONES

Licitación Pública Nacional No. LPN(e)-JIMAL-CCC-01-2026.

(Lugar y fecha).

**Junta Intermunicipal de Medio Ambiente Lagunas (JIMAL).
PRESENTE.**

Me dirijo a usted, para manifestar el interés de participar en la **Licitación Pública Nacional No. LPN(e)-JIMAL-CCC-01-2026, para la adquisición de un dispositivo GNSS RTK para el levantamiento de información topográfica** de mi representada (Nombre de la persona física o moral), con domicilio fiscal en (calle, colonia, ciudad, municipio, estado, C.P.) con contacto a través del teléfono (lada-teléfono, extensión) y correo electrónico (dirección de correo electrónico).

Manifiesto bajo protesta de decir verdad que mi representada se compromete a inscribirse en el Padrón de Proveedores de la JIMAL, en caso de resultar adjudicado. Lo anterior, para los efectos legales y administrativos a que haya lugar.

Mis dudas son las siguientes:

No. Pregunta	Especificar la Sección o Anexo, Párrafo y renglón	Pregunta

ATENTAMENTE

(Nombre de la Persona Física ó Representante Legal)
(Cargo y Nombre de la empresa)

Notas.

1. Sólo se aceptarán preguntas presentadas con este formato.
2. Se solicita confirmar la recepción del formato ya que la convocante no se hará responsable por lo recibido fuera de tiempo.
3. Correo electrónico para la recepción de preguntas: director.jimal@gmail.com y admon.jimal@gmail.com.

ANEXO 5
FORMATO DE ESCRITO DE INTERÉS DE PARTICIPAR
(REQUERIDO PARA LA JUNTA DE ACLARACIONES)

Licitación Pública Nacional No. LPN(e)-JIMAL-CCC-01-2026.

(Lugar y fecha)

(Nombre del licitante), manifiesto con fundamento en el Artículo 63 fracción II de la Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contrataciones del Estado de Jalisco y sus Municipios, que tengo interés en participar en el procedimiento **Licitación Pública Nacional No. LPN(e)-JIMAL-CCC-01-2026**

ATENTAMENTE

(Nombre de la Persona Física ó Representante Legal)
(Cargo y Nombre de la empresa)



ANEXO 6 ACREDITACIÓN LEGAL DE LOS LICITANTES

Licitación Pública Nacional No. LPN(e)-JIMAL-CCC-01-2026

Yo, (Nombre de la persona física o representante legal), manifiesto "bajo protesta a decir verdad", que los datos aquí asentados son ciertos, así como que cuento con facultades suficientes para comprometerme por mí o mi representada para suscribir las proposiciones en la presente licitación, a nombre y representación de (Nombre de la persona física o moral).

Los datos aquí registrados deben corresponder al domicilio fiscal del proveedor:

Nombre del LICITANTE: <i>(Nombre de la persona física o moral)</i>
No. de registro del padrón de proveedores de la CONVOCANTE: <i>(En caso de contar con él, en caso contrario dejar en blanco)</i>
Registro Federal de Contribuyentes: <i>(Registro Federal de Contribuyentes incluyendo homoclave)</i>
Domicilio Fiscal: <i>(Calle, número exterior, número interior, colonia, municipio, estado y Código postal)</i>
Teléfono(s) de contacto: <i>(lada-teléfono, extensión)</i>
Correo electrónico:
Para personas morales Datos del acta constitutiva: No. de la escritura pública: Fecha de Duración de la sociedad: Fecha y lugar de expedición: Notario Público ante el cual se protocolizó la misma: <i>(Nombre, número y lugar)</i>
Personas Físicas y Representante legal: Número de registro de identificación oficial vigente: Tipo de documento: <i>(INE / IFE, Pasaporte)</i> Documento legal que acredite su actividad empresarial:
Representación. Para Personas Físicas o morales que comparezcan a través del Representante, con Facultades Generales o Especiales para Actos de Administración o de Dominio, que las faculte para comparecer al Concurso y a la firma del contrato que resulte del mismo. Datos del poder legal: Número de escritura pública: Tipo de representación: Nombre del Fedatario Público, mencionando si es Titular o Suplente: Lugar y fecha de expedición:

Asimismo, manifiesto que los cambios o modificaciones que se realicen en cualquier momento a los datos o documentos contenidos en el presente documento y durante la vigencia del contrato /orden de compra/pedido que, en su caso, sea suscrito con "La Junta Intermunicipal de Medio Ambiente Lagunas" deberán ser comunicados a éste, dentro de los cinco días hábiles siguientes a la fecha en que se generen.

(Lugar y fecha).

ATENTAMENTE

(Nombre de la Persona Física ó Representante Legal)

(Cargo y Nombre de la empresa)



ANEXO 7 DECLARATORIA DE COMPROMISO

Licitación Pública Nacional No. LPN(e)-JIMAL-CCC-01-2026.

(Lugar y fecha).

**Junta Intermunicipal de Medio Ambiente Lagunas.
Presente**

Yo, (nombre de la persona física o representante legal), en mi calidad de (propietario y/o representante legal) de (nombre de la empresa), tal como acredito en la información descrita en el **Anexo 6 ACREDITACIÓN LEGAL DE LOS LICITANTES**, bajo protesta de decir verdad manifiesto:

1. Mi deseo de participar en la **Licitación Pública Nacional No. LPN(e)-JIMAL-CCC-01-2026, para la adquisición de un dispositivo GNSS RTK para el levantamiento de información topográfica** de los términos planteados en la convocatoria mencionada.
2. Que no se encuentra en alguno de los supuestos establecidos en el artículo 52 de la Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios;
3. Por nosotros mismos o a través de interpósita persona, nos abstendremos de adoptar conductas, para que los servidores públicos del ente público induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento u otros aspectos que otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás licitantes, así como la celebración de acuerdos colusorios;
4. De resultar adjudicados seremos responsables del cumplimiento de las obligaciones de tiempo, modo y lugar, así como por los defectos, vicios ocultos o falta de calidad, averías, de reparar o restituir de forma gratuita los defectos encontrados;
5. Nuestra propuesta y correspondiente cotización incluye todas las especificaciones que se solicitan en las presentes bases;
6. De resultar adjudicados y en caso de que no estén inscritos o vigentes en el Padrón de la JIMAL, realizará el trámite correspondiente para efectos de la formalización del contrato /orden de compra / pedido;
7. Tenemos pleno conocimiento de las infracciones en las que podemos incurrir en caso de omisión, simulación, incumplimiento o presentación de información falsa;
8. Que cuento con facultades suficientes para suscribir las propuestas y documentos presentados en esta licitación, así como el respectivo contrato/orden de compra/pedido que se derive.
9. La dirección de correo electrónico para oír y recibir notificaciones para todo lo referente a la licitación es (correo electrónico). Estoy enterado de que en caso de ser necesario se me notificará lo conducente con este procedimiento administrativo de licitación.

Se extiende la presenta para los fines legales conducentes

A T E N T A M E N T E

(Nombre de la Persona Física o Representante Legal)
(Cargo y Nombre de la empresa)



ANEXO 8 DECLARACIÓN DE APORTACIÓN CINCO AL MILLAR PARA EL FONDO IMPULSO JALISCO.

Licitación Pública Nacional No. LPN(e)-JIMAL-CCC-01-2026

(Lugar y fecha).

**Junta Intermunicipal de Medio Ambiente Lagunas.
Presente**

Yo, (nombre de la persona física o representante legal) en mi carácter de (propietario y/o representante legal) de (nombre de la empresa) manifiesto que, **(SI/NO)** es mi voluntad el realizar la aportación de cinco al millar del monto total del contrato, antes del IVA, para ser aportado al Fondo Impulso Jalisco con el propósito de promover y procurar la reactivación económica en el Estado, esto en el supuesto de resultar adjudicado en el presente proceso de convocatoria pública abierta.

***NOTA:** *En caso de aceptar la retención voluntaria, incluir el siguiente párrafo:*

*“Así mismo, manifiesto que dicha aportación **voluntaria** no repercute en la integración de mi propuesta económica ni en la calidad de los bienes que se entregaron, hago constar mi aceptación para que la JIMAL, realice la retención de tal aportación en parcialidades, de acuerdo con los pagos mensuales que la JIMAL me realice.”*

Lo anterior, con fundamento en el artículo 59 fracción XVI de la Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios.

A T E N T A M E N T E

*(Nombre de la Persona Física o Representante Legal)
(Cargo y Nombre de la empresa)*



ANEXO 9
OPINIÓN DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES
FISCALES ARTÍCULO 32-D

Licitación Pública Nacional No. LPN(e)-JIMAL-CCC-01-2026.
(Lugar y fecha).

Junta Intermunicipal de Medio Ambiente Lagunas.
Presente

Nombre completo), en mi carácter de Representante Legal de la empresa (Nombre de la Empresa), manifiesto estar al corriente con mis obligaciones fiscales, por lo que anexo la Constancia de opinión positiva del cumplimiento de obligaciones Fiscales, documento vigente expedido por el Servicio de Administración Tributaria, conforme a lo establecido en el artículo 32-D, del Código Fiscal de la Federación.

A T E N T A M E N T E

(Nombre de la Persona Física o Representante Legal)
(Cargo y Nombre de la empresa)



ANEXO 10

ESCRITO DE NO CONFLICTO DE INTERES Y DE NO INHABILITACIÓN (PERSONA MORAL O JURIDICA Y PERSONA FISICA)

Ilénese según corresponda

Licitación Pública Nacional No. LPN(e)-JIMAL-CCC-01-2026

(Lugar y fecha).

Junta Intermunicipal de Medio Ambiente Lagunas.
Presente

(PERSONA MORAL O JURIDICA)

El suscrito, «**NOMBRE_REPRESENTANTE_LEGAL**» en mi carácter de **REPRESENTANTE LEGAL** de la persona moral «**NOMBRE_DE_LA_PERSONA_MORAL_O_FISICA**» licitante en el procedimiento de contratación por **Licitación Pública Nacional Con Concurrencia de Comité** con número **LPN-JIMAL-CCC-01-2026** relativo a la adquisición de **para la adquisición de un dispositivo GNSS RTK para el levantamiento de información topográfica**, previo a la celebración del contrato correspondiente en caso de que resulte adjudicado, **MANIFIESTO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD**, que ni el que suscribe, ni los socios o accionistas de la moral que ejercen control sobre la sociedad, desempeñamos empleo, cargo o comisión en el servicio público.

(PERSONA FISICA)

El suscrito, «**NOMBRE**» en mi carácter de **LICITANTE** dentro del procedimiento de contratación por **Licitación Pública Nacional Con Concurrencia de Comité** con número **LPN-JIMAL-CCC-01-2026**, relativo a la adquisición **para la adquisición de un dispositivo GNSS RTK para el levantamiento de información topográfica**, previo a la celebración del contrato en caso de que resulte adjudicado, **MANIFIESTO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD**, que no desempeño empleo, cargo o comisión en el servicio público.

ATENTAMENTE

(Nombre de la Persona Física o Representante Legal)
(Cargo y Nombre de la empresa)



ANEXO 11 ESTRATIFICACIÓN

Licitación Pública Nacional No. LPN(e)-JIMAL-CCC-01-2026

(Lugar y fecha).

**Junta Intermunicipal de Medio Ambiente Lagunas.
Presente**

Me refiero al procedimiento de adquisición **de un dispositivo GNSS RTK para el levantamiento de información topográfica**, en el que mí representada, la empresa _____ (2) _____, participa a través de la presente proposición.

Al respecto y de conformidad con lo dispuesto por el numeral 1 del artículo 68 de la Ley, **MANIFIESTO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD** que mi representada está constituida conforme a las leyes mexicanas, con Registro Federal de Contribuyentes _____(3)_____, y asimismo que considerando los criterios (sector, número total de trabajadores y ventas anuales) establecidos en el Acuerdo por el que se establece la estratificación de las micro, pequeñas y medianas empresas, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 30 de junio de 2009, mi representada tiene un Tope Máximo Combinado de _____(4)_____, con base en lo cual se estratifica como una empresa _____(5)_____.

De igual forma, declaro que la presente manifestación la hago teniendo pleno conocimiento de que la omisión, simulación o presentación de información falsa, en el artículo 69 de la Ley General de Responsabilidades Administrativas, sancionable por los artículos 116, 117 y 118 de la **Ley**, y los diversos numerales 155 al 161 de su **Reglamento**, así como en términos de lo dispuesto por el artículo 81 de la Ley General de Responsabilidades Administrativas.

ATENTAMENTE

Nombre y firma del Licitante o Representante Legal

Llenar los campos conforme aplique tomando en cuenta los rangos previstos en el Acuerdo antes mencionado.

1	Señalar la fecha de suscripción del documento.
2	Anotar el nombre, razón social o denominación del licitante.
3	Indicar el Registro Federal de Contribuyentes del licitante.
4	Señalar el número que resulte de la aplicación de la expresión: Tope Máximo Combinado = (Trabajadores) x10% + (Ventas anuales en millones de pesos) x 90%. Para tales efectos puede utilizar la calculadora MIPyMES disponible en la página http://www.comprasdegobierno.gob.mx/calculadora Para el concepto "Trabajadores", utilizar el total de los trabajadores con los que cuenta la empresa a la fecha de la emisión de la manifestación. Para el concepto "ventas anuales", utilizar los datos conforme al reporte de su ejercicio fiscal correspondiente a la última declaración anual de impuestos federales, expresados en millones de pesos.



5	Señalar el tamaño de la empresa (Micro, Pequeña o Mediana), conforme al resultado de la operación señalada en el numeral anterior.
----------	--

