PODER EJECUTIVO DEL ESTADO DE JALISCO

DIRECCIÓN GENERAL DE ABASTECIMIENTOS EN COORDINACIÓN CON LA SECRETARIA DE ADMINISTRACIÓN DEL ESTADO DE JALISCO

C O N V O C A T O R I A

EL GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO, A TRAVÉS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE ABASTECIMIENTOS Y EN COORDINACIÓN CON LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN, DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 62 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE COMPRAS GUBERNAMENTALES, ENAJENACIONES Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DEL ESTADO DE JALISCO Y SUS MUNICIPIOS, INVITA A LAS EMPRESAS A PARTICIPAR EN LA LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL:

No. LPL 746/2026

SERVICIO INTEGRAL MULTIANUAL PARA EL ECOSISTEMA DE ALERTAMIENTO Y LA RED DE MONITOREO DEL ESTADO DE JALISCO

FECHA	ACTIVIDAD	HORARIO	LUGAR
NO APLICA	VISITA DE CAMPO (NO APLICA)	**REGISTRO** **DE LAS:** N/A — **A LAS:** N/A **ACTO A LAS:** N/A	NO APLICA
DEL: 09/10/2026 — AL: 13/10/2026	RECEPCIÓN DE PREGUNTAS	HASTA LAS: 14:00 hrs	DEBERÁ ENTREGARSE EN FORMATO DIGITAL DE "WORD" (.docx), PODRÁ ENTREGARSE EN CD Ó USB PRESENTANDO EN LAS OFICINAS UBICADAS EN AV. FRAY ANTONIO ALCALDE #1221, COL. MIRAFLORES, C.P. 44270, GUADALAJARA, JALISCO, MÉXICO., O ENVIANDO POR CORREO. EN CASO DE ENVIAR POR CORREO ELECTRONICO, QUE SE HAGA A LOS SIGUIENTES CORREOS: hugo.sanchez@jalisco.gob.mx
16/10/2026	JUNTA ACLARATORIA	**REGISTRO** **DE LAS:** 13:00 hrs — **A LAS:** 13:50 hrs **ACTO A LAS:** 14:00 hrs	OFICINAS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE ABASTECIMIENTOS UBICADA EN AV. FRAY ANTONIO ALCALDE #1221, COL. MIRAFLORES, C.P. 44270, GUADALAJARA, JALISCO, MÉXICO.
19/10/2026	ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES.	**REGISTRO** **DE LAS:** 15:00 hrs — **A LAS:** 15:50 hrs **ACTO A LAS:** 16:00 hrs	EN LAS OFICINAS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE ABASTECIMIENTOS UBICADA EN AV. FRAY ANTONIO ALCALDE #1221, COL. MIRAFLORES, C.P. 44270, GUADALAJARA, JALISCO, MÉXICO.

Muestras Físicas:	Visita de Campo	Anexo Técnico	Concurrencia	Carácter	Tipo de Contrato
NO APLICA	NO APLICA	PÚBLICO	CON CONCURRENCIA DEL COMITÉ	LOCAL	CERRADO

DUDAS O COMENTARIOS AL TELÉFONO 3338182800, DE LUNES A VIERNES DE 09:00 A 15:00 HORAS CON HUGO SANCHEZ ESPINOSA EXT. 26103

LAS INCONFORMIDADES SOBRE CONTRATACIONES PÚBLICAS DEBEN PRESENTARSE ANTE LA CONTROLARÍA DEL ESTADO DE ACUERDO A LOS ARTICULOS 90 Y 91 DE LA LEY DE COMPRAS GUBERNAMENTALES, ENAJENACIONES Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DEL ESTADO DE JALISCO Y SUS MUNICIPIOS

GUADALAJARA, JALISCO MÉXICO **09/10/2026**

JOSE EDUARDO TORRES QUINTANAR.

LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL LPL 746/2026 PARA:
"SERVICIO INTEGRAL MULTIANUAL PARA EL ECOSISTEMA DE ALERTAMIENTO Y LA RED DE MONITOREO DEL ESTADO DE JALISCO"
CON CONCURRENCIA DEL COMITÉ
PORTADA

SOBRE EL PROCEDIMIENTO:

CARÁCTER:	LOCAL	**FECHA DE PUBLICACIÓN:**	09/10/2026
DEPENDENCIA SOLICITANTE:	"FIDEICOMISO FONDO ESTATAL PARA LA ATENCION DE DESASTRES NATURALES DE MUNICIPIOS DEL ESTADO DE JALISCO (FOEADENM)"	**PLAZO PARA PREPARAR LA PROPUESTA:**	10 DÍAS
PROPOSICIONES CONJUNTAS:	SI	**ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES:**	19/10/2026
TIPO DE CONTRATO:	CERRADO	**TIPO DE PLAZOS:**	TIEMPOS NORMALES
ADJUDICACIÓN:	A UN SOLO PROVEEDOR	**METODO DE EVALUACIÓN:**	BINARIO
TIPO ANEXO:	PÚBLICO	**NO(s). DE APROVISIONAMIENTO:**	35-087-2026
DISPONIBLE EN LAS PRESENTES BASES.			
Fecha:	HASTA EL DIA: **NO APLICA**		
Hora:	A LAS: **NO APLICA**	**TESTIGO SOCIAL:**	SI PARTICIPA

VISITA Y/O MUESTRA FÍSICA:

VISITA DE CAMPO:	NO APLICA	**MUESTRA FÍSICA:**	NO APLICA

SOBRE LOS RECURSOS

FUENTE:	F/000222: (FOEADENM) FONDO ESTATAL PARA LA ATENCION DE DESASTRES NATURALES DE MUNICIPIOS DEL ESTADO DE JALISCO

El presente proceso de licitación pública será de tipo Multianual, por lo que está sujeto a la validación de las disposiciones presupuestales de los ejercicios subsecuentes; con fundamento en los artículos 76 y 77 de la ley de presupuesto, contabilidad y gasto público del Estado de jalisco, los recursos presupuestarios a ejercer quedan sujetos para fines de ejecución y pago a la disponibilidad presupuestaria conforme al presupuesto de Egresos del Estado de Jalisco que apruebe el congreso del Estado de Jalisco

CALENDARIO LPL 746/2026
LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL PARA:
"SERVICIO INTEGRAL MULTIANUAL PARA EL ECOSISTEMA DE ALERTAMIENTO Y LA RED DE MONITOREO DEL ESTADO DE JALISCO"
CON CONCURRENCIA DEL COMITÉ

FECHA DE PUBLICACIÓN:	**09/10/2026**

ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES:	**19/10/2026**

PLAZO PARA PRESENTAR PREGUNTAS PARA JUNTA ACLARATORIA	
PLAZO PARA PRESENTAR: (FECHAS)	*A PARTIR DEL:* **09/10/2026** *HASTA EL:* **13/10/2026** *A LAS:* **14:00 hrs**
LUGAR DE PRESENTACIÓN FÍSICA:	EN LAS OFICINAS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE ABASTECIMIENTOS UBICADA EN AV. FRAY ANTONIO ALCALDE #1221, COL. MIRAFLORES, C.P. 44270, GUADALAJARA, JALISCO, MÉXICO.
PRESENTACIÓN MEDIANTE CORREO ELECTRONICO:	hugo.sanchez@jalisco.gob.mx

ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES	
FECHA:	**19/10/2026**
HORARIO DE REGISTRO:	*DE LAS:* **15:00 hrs** *A LAS:* **15:50 hrs**
HORA DE INICIO DEL ACTO:	**16:00 hrs**
LUGAR:	EN LAS OFICINAS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE ABASTECIMIENTOS UBICADA EN AV. FRAY ANTONIO ALCALDE #1221, COL. MIRAFLORES, C.P. 44270, GUADALAJARA, JALISCO, MÉXICO.

JUNTA ACLARATORIA	
FECHA:	16/10/2026
HORARIO DE REGISTRO:	*DE LAS:* **13:00 hrs** *A LAS:* **13:50 hrs**
HORA DE INICIO DEL ACTO:	**14:00 hrs**
LUGAR:	EN LAS OFICINAS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE ABASTECIMIENTOS UBICADA EN AV. FRAY ANTONIO ALCALDE #1221, COL. MIRAFLORES, C.P. 44270, GUADALAJARA, JALISCO, MÉXICO.

ACTO DE RESOLUCIÓN DE FALLO	
FECHA:	CONFORME AL ARTICULO 65 NUMERAL 1 FRACCIÓN TERCERA Y 69 EN LA LEY, PODRÁ EMITIRSE DENTRO DE LOS VEINTE DIAS POSTERIORES A LA APERTURA DE PROPOSICIONES Y EN CASO DE SER NECESARIO DIFERIRSE POR OTROS VEINTE DIAS.
PUBLICACIÓN DIGITAL:	https://compras.jalisco.gob.mx/requisition/tree

MUESTRAS FÍSICAS:	NO APLICA	**Fecha:**
NO APLICA		NO APLICA
		Hora:
		Desde las: NO APLICA Hasta las:
VISITA DE CAMPO:	NO APLICA	**Fecha:**
NO APLICA		NO APLICA
		Hora:
		NO APLICA

**FECHAS ESTABLECIDAS EN (DD/MM/AAAA)*

De conformidad con los artículos: 134 de la CPEUM[1]; 19 apartado 1 fracción XI de la LOPEEJ[2]; 1, 2 fracción IX, artículo 2,3, fracción XXXI, XXXVI, LIX, 9 fracción II, 20 fracción I, 21 del RISAEJ[3]; artículo 1, 2, 3, 4, 5, 23, 24, 31, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 47, 55 apartado 1 fracción II, 59, 63, 69, 72 de la LCGECSEJM[4]; artículo 1, 3, 4, 44, 46, 50, 51, 53, 54, 62, 64, 69 del RLCGECSEJM[5]; artículo 1, 2, 6, 15, 16 de la LAAEJM[6]; La Secretaría de Administración del Poder Ejecutivo del Estado de Jalisco en coordinación con la Dirección General de Abastecimientos emite las siguientes

B A S E S D E L I C I T A C I Ó N P Ú B L I C A:

1. Antecedentes.

La Secretaría de Administración del Poder Ejecutivo del Estado de Jalisco, en coordinación con la Dirección General de Abastecimientos, convoca a las personas físicas y jurídicas que estén interesadas en participar del presente proceso de licitación. Proceso fundado y motivado por medio de la **Solicitud de Aprovisionamiento, Fuente de financiamiento y Ejercicio Fiscal** establecidos en la **Portada**.

2. Definiciones.

2.1 ***Acto de presentación y apertura de proposiciones:*** acto en el que se presentan, abren y registran las proposiciones (o propuestas) de los participantes;

2.2 ***Adjudicación:*** declaración competente emitida por parte de la dirección de adquisiciones, contrataciones o en su caso del comité donde se asigna un proveedor el cual cuenta con el mejor resultado en la evaluación combinada de puntos y porcentajes, binaria, o bien, de costo beneficio;

2.3 ***Aportación cinco al millar:*** retención del monto total de los contratos de bienes y servicios antes de I.V.A otorgados bajo convocatoria pública para la licitación pública o adjudicación pública directa, que será aportado al Fondo Impulso Jalisco, equivalente al 0.5 punto cinco por ciento del valor asignado, previa declaración de voluntad suscrita por el aportante;

2.4 ***Dependencia requirente:*** la unidad administrativa del ente público que, de acuerdo con sus necesidades, solicite o requiera formalmente a la unidad centralizada de compras del mismo ente público, la adquisición o arrendamiento de bienes o la prestación de servicios, establecido específicamente en la **Portada;**

2.5 ***Bases:*** es el llamado a los interesados a participar en determinado procedimiento de adquisiciones, contrataciones o enajenación, que además contiene las condiciones y requisitos detallados de participación en dichos procedimientos;

2.6 ***Carácter:*** el carácter de la presente licitación se establece en la **Portada** de las presentes bases, entendiéndose, por tanto, que son:

2.6.1 ***Locales,*** cuando únicamente puedan participar proveedores con domicilio fiscal en el Estado de Jalisco;

2.6.2 ***Nacionales,*** cuando puedan participar proveedores de cualquier parte de la República Mexicana, entendiendo por ellos a los proveedores constituidos o establecidos en el interior de la república que provean de insumos de origen nacional que cuenten por lo menos con el cincuenta por ciento de integración local;

2.6.3 ***Internacionales,*** cuando puedan participar proveedores locales, nacionales y del extranjero;

2.7 ***Comité***: los comités de cada ente público, son los órganos colegiados encargados de intervenir y resolver sobre las adquisiciones, contrataciones y arrendamientos de bienes muebles y contratación de servicios de cualquier naturaleza que se realice, vigilando el estricto cumplimiento de la normatividad aplicable;

2.8 ***Convocante****:* el ente público que a través de su unidad centralizada de compras lleva a cabo los

Fundamento Legal:
»Constitución Política de Los Estados Unidos Mexicanos.
»Ley Orgánica del Poder Ejecutivo del Estado de Jalisco.
»Reglamento Interno de la Secretaría de Administración del Estado de Jalisco
»Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios.
»Reglamento de la Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios.
»Ley de Austeridad y Ahorro del Estado de Jalisco y sus Municipios.

procedimientos de contratación a efecto de adquirir o arrendar bienes o contratar la prestación de servicios que solicite la unidad requirente;

2.9 ***Convocatoria***: es el llamado a los interesados a participar en determinado procedimiento de adquisiciones, contrataciones o enajenaciones, que además contiene las condiciones y requisitos detallados de participación en dichos procedimientos;

2.10 ***Contraloría***: la Contraloría del Estado, misma que ejercerá las funciones encomendadas por la Ley a los Órganos de Control;

2.11 ***Criterios de evaluación:*** los criterios específicos que se utilizarán para la evaluación de las proposiciones y adjudicación de los contratos, establecidos en el anexo técnico;

2.12 ***Desechamiento:*** el desechamiento es el proceso que garantiza que solo participen en los procesos aquellas propuestas que se ajusten plenamente a las condiciones y criterios previamente definidos, asegurando transparencia y equidad en las contrataciones públicas;

2.13 ***Dirección:*** Dirección General de Abastecimientos dependiente de la Secretaría de Administración del Estado de Jalisco;

2.14 ***Documento Público:*** documento que, autorizado por Servidor público adscrito, acredita los hechos que refiere y su fecha;

2.15 ***Ejercicio fiscal:*** el año financiero o fiscal comprendido por 12 meses, empezando el primero de enero y terminando el treinta y uno de diciembre del año establecido en la **Portada** de las bases;

2.16 ***Fianza o póliza:*** cantidad de dinero u objeto de valor que se da para asegurar el cumplimiento de suministros, la seriedad de la oferta y la correcta aplicación de los anticipos u otras obligaciones, misma que será expedida por una institución autorizada en el Estado. Cuando éstos tengan su domicilio fuera de Jalisco, deberán exhibir la garantía, con la aceptación de la afianzadora que la expida de someterse a la competencia de los juzgados del fuero común o federal con jurisdicción en la ciudad de Guadalajara, Jalisco;

2.17 ***Investigación de mercado:*** técnica usada para identificar las características del mercado de bienes y servicios específicos, a fin de proveer a la dependencia requirente de información útil, para planear las adquisiciones de bienes o contratación de servicios y arrendamiento de bienes o la prestación de servicios;

2.18 ***Ley:*** La Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios;

2.19 ***Licitante o Participante:*** la persona física o jurídica que participa en cualquier procedimiento de licitación pública;

2.20 ***Manifiesto:*** Formato que contiene la declaración bajo protesta de conducirse con verdad de una persona física o jurídica;

2.21 ***Muestras físicas:*** bien presentado por los participantes con objeto de analizar, verificar y comprobar la calidad de este;

2.22 ***Multianual:*** se refiere a aquellos contratos cuyos efectos, obligaciones o ejecución se extienden por más de un ejercicio fiscal;

2.23 ***Órgano Interno de Control:*** es la instancia administrativa interna de las dependencias y entidades públicas que tiene como propósito vigilar, prevenir y corregir actos que puedan derivar en irregularidades o incumplimientos de las disposiciones legales y normativas aplicables;

2.24 ***Origen de los recursos:*** precisión sobre cuál es el origen de los recursos pudiendo ser Estatal o Federal;

2.25 ***Portada:*** primera página que contiene toda la información específica del proceso de licitación;

Fundamento Legal:
Art. 2, 55, 59, 64, 65, 67, 69, 72 Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios.
Art. 2, 21, 51, 67, 183 Reglamento de la ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios.

2.26 ***Precio no conveniente:*** Es aquel que resulta excesivo, no competitivo o desproporcionado en comparación con los precios de mercado o las estimaciones presupuestales, afectando la eficiencia en el uso de recursos públicos;

2.27 ***Propuesta o proposición:*** documento presentado por los interesados, mediante el cual señalan las características técnicas del bien o servicio ofertado (propuesta o proposición técnica), así como su precio (propuesta económica);

2.28 ***Proveedor, Participante o Licitante adjudicado:*** se refiere a él o los licitantes que participan del presente proceso de licitación y son determinados mediante el fallo como los ganadores del proceso y quienes deberán de proveer al Gobierno del Estado lo solicitado en el anexo técnico;

2.29 ***Reglamento:*** Reglamento de la Ley de Compras, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios;

2.30 ***Secretaría de la Hacienda Pública:*** Dependencia gubernamental del Estado de Jalisco responsable de la gestión, supervisión y control de los recursos financieros, así como de garantizar el cumplimiento de las obligaciones fiscales y la administración eficiente del presupuesto público establecido en las bases de licitación;

2.31 ***Sobre Cerrado:*** Medio de presentación de las propuesta técnica/económica en un procedimiento de licitación pública, restringida o de invitación, en el cual los licitantes entregan la documentación requerida en sobre físico sellado, garantizando la confidencialidad e integridad de la información hasta el momento de su apertura;

2.32 ***Testigo social:*** la persona física o jurídica que participa con voz en los procedimientos de adquisiciones, contrataciones, arrendamientos y contratación de servicios y que emite un testimonio final de conformidad la ley;

2.33 ***Tracto Sucesivo:*** hace referencia a la continuidad en la cadena de transmisiones o actos jurídicos sobre un derecho o bien, garantizando que cada acto se derive legítimamente del anterior sujetándose a los montos establecidos previstos por el decreto de presupuesto de egresos del estado, los cuales podrán ser multianuales siempre y cuando garanticen las mejores condiciones en precios y servicios, hasta por el término de la administración correspondiente y en los términos de la legislación aplicable;

2.34 ***Tipo de contrato:*** La modalidad de abastecimiento: contrato abierto o contrato cerrado;

2.34.1 **Contrato abierto** es cuando se establecerá la cantidad máxima de los bienes, arrendamientos o servicios a contratar; o bien, el presupuesto máximo que podrá ejercerse. La cantidad o presupuesto mínimo no podrá ser inferior al cuarenta por ciento de la cantidad o presupuesto máximo;

2.34.2 **Contrato cerrado** es cuando la convocante establece una cantidad determinada de unidades a licitar;

2.35 ***Visita de campo:*** acto en el cual la dependencia o el licitante realizan una inspección del lugar del licitante donde se llevará a cabo con el fin de aclarar dudas y que los proveedores tengan la información necesaria para realizar una propuesta técnica y económica más adecuada.

3. Objetivo.

Establecer las bases y reglas bajo las cuales se llevará a cabo el proceso de licitación pública de la solicitud de aprovisionamiento establecida en la ***Portada*** de las presentes bases.

4. Etapas del proceso de licitación.

Fundamento Legal:
Art. 2, 59, 62, 64, 79, 83 Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios.
Art. 2, 48, 49, 51, 63, 65, 66, 67, 68, 73, 184, 187 Reglamento de la ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios.

4.1 **Preguntas Junta Aclaratoria.** Cuando el Participante tenga dudas o requiera aclarar alguna cuestión referente al contenido de las bases y/o sus anexos, podrá formular sus preguntas que podrán ser presentadas de manera presencial en las oficinas de la Dirección o bien de manera electrónica a los correos que se las presentes bases, cumpliendo con los siguientes requisitos:

4.1.1 Las preguntas deberán ser presentadas y formuladas bajo el formato Anexo 13 – Formato para preguntas de Junta Aclaratoria. Que deberá incluir:

a. Nombre del interesado.
b. Nombre del representante o apoderado.
c. Número de licitación pública.
d. Pregunta.
e. Declaración bajo protesta de decir verdad donde declara su intención de participar.
f. Firma.

4.1.2 Las preguntas deberán ser presentadas dentro del plazo establecido en el Calendario de las presentes bases.

4.1.3 Para su presentación digital será necesario enviar las preguntas vía correo electrónico en formato WORD docx. al correo que se muestra en la convocatoria y en el Calendario de las presentes Bases.

4.1.4 Para su presentación presencial deberá de ser en las oficinas de la dirección ubicada en Av. Fray Antonio Alcalde #1221, Colonia Miraflores, Guadalajara, Jalisco México. C.P. 44270.

4.2 **Junta Aclaratoria.** La junta aclaratoria es aquel acto que se realiza para resolver las preguntas de los Participantes.

4.2.1 La convocante deberá realizar al menos una Junta de Aclaratoria, cuya asistencia será opcional para los participantes la asistencia a la misma, salvo que en la convocatoria se disponga lo contrario.

4.2.2 En el acto de Junta de Aclaratoria, los asistentes podrán formular cuestionamientos que no hayan sido plasmados en el documento entregado de forma previa, sin embargo, la convocante no tendrá obligación de plasmar las respuestas a éstos en el acta correspondiente, a no ser que, a su juicio, las respuestas otorgadas sean de trascendencia para la convocatoria y sus anexos.

4.2.3 Con independencia de la asistencia de los interesados a las juntas de aclaraciones que se celebren, las determinaciones que en ellas se acuerden serán de observancia obligatoria para todos aquellos que presenten proposiciones, aún para aquellos que no hayan asistido a las juntas de aclaraciones. En el supuesto de que en la convocatoria se haya señalado como obligatoria la asistencia a las juntas de aclaraciones, el incumplimiento de este requisito será motivo suficiente para que no se tome en consideración la propuesta que llegue a presentar el interesado.

4.2.4 **Lugar, fecha y hora.** El acto de la junta aclaratoria se llevará a cabo en el día, lugar y hora previstos en el Calendario de las presentes bases, el cual será publicado en el SECG.

4.3 **Acto de presentación y apertura de proposiciones.** El acto de apertura es la junta donde se debe presentar las propuestas de los Participantes de acuerdo con los siguientes puntos:

4.3.1 **Presentación de la propuesta.** Se deberán entregar las propuestas en un sobre cerrado, cumpliendo con todos los requisitos establecidos a lo largo de las presentes bases, el día y a la hora establecidos en el calendario, para la celebración del **Acto de presentación y apertura de proposiciones**.

a. **Forma de presentación.** Los Participantes, deberán entregar sus propuestas, el día y la hora establecido en el calendario de las

Fundamento Legal:
Art. 47, 49, 64 Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios.
Art. 59, 67, 68, 69 Reglamento de la ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios.

presentes bases.

I. **Propuesta Técnica:** Se deberá presentar dentro del sobre cerrado conforme a las disposiciones técnicas establecidas en el Anexo 1 de las presentes bases.

4.3.1.a.I.1 La propuesta técnica deberá ser elaborada por el participante en primera persona ofreciendo los bienes o servicios solicitados y garantizando el cumplimiento de los compromisos requisitados de acuerdo al anexo técnico. No será considerada como válida una propuesta técnica que sea copia textual del anexo técnico del cual no se pueda considerar el cumplimiento de lo antes establecido.

II. **Propuesta económica USB:** para las licitaciones públicas, preferentemente, se deberá agregar a su proposición impresa una USB con la propuesta económica en formato Excel y la propuesta técnica en formato PDF. Lo anterior sin exentar su presentación impresa. Ambos deberán estar dentro del sobre cerrado.

III. **Proposición impresa.** Presentar dentro del sobre cerrado un (1) juego de todos los documentos descritos en el **Anexo 3 – Índice de la Proposición,** en el apartado de proposición impresa, con las características establecidas a lo largo del punto 5.4

IV. Contenido. deberá contener todos los documentos solicitados en el **Anexo 3 – Índice de la Proposición.**

b. **Lugar, fecha y hora.** El Acto de presentación y apertura de proposiciones se llevará a cabo en el día, lugar y hora previstos en el **Calendario** de las presentes bases.

4.3.2 **Apertura del sobre.** Un Servidor Público adscrito a la Contraloría del Estado o del Órgano Interno de Control o en caso de comité un vocal, procederán a abrir cada uno de los sobres para revisar públicamente su contenido.

4.3.3 **Revisión documental.** Un servidor público Adscrito a la Dirección General de Abastecimientos (para procesos sin concurrencia del comité) o en su caso un Vocal del comité (para procesos con concurrencia del comité), procederá a la revisión del contenido de cada una de las proposiciones, haciéndose constar la documentación presentada, sin que ello implique la evaluación de su contenido. Para los procesos de concurrencia del comité A efecto de cumplimentar lo determinado en el artículo 65, numeral 1, fracción II de la Ley, durante este acto se llevará a cabo la revisión conjunta de las propuestas en su totalidad con los participantes que las presenten. De todo lo anterior quedará registro audiovisual en el desarrollo de la sesión, constando además documentalmente en el acta respectiva.

4.3.4 **Levantamiento de acta.** Se levantará acta que servirá de constancia de la celebración del acto de presentación y apertura de las proposiciones, en la que se hará constar la documentación presentada e importe económico de cada uno de los participantes.

4.4 **Fallo.** Para el conocimiento de todos los participantes, el resultado del fallo deberá ocurrir dentro de los veinte (20) días naturales siguientes a la celebración del acto de apertura de proposiciones. Dicho plazo podrá prorrogarse por un plazo excedente de 20 días naturales contados a partir del plazo establecido originalmente.

4.5 **Orden de compra.** Los participantes adjudicados, se obligan a recoger la orden de compra, en un plazo no mayor de diez días hábiles contados a partir de la fecha de la notificación del fallo, previa entrega de la garantía de cumplimiento; de lo contrario, se podrá cancelar la adjudicación y proceder a adjudicar conforme a la ley.

4.5.1 **Firma de contrato.** La firma del contrato se llevará a cabo en las oficinas de la Dirección General Jurídica de la Secretaría de Administración ubicado en Av. Fray Antonio Alcalde #1221, Colonia Miraflores, Guadalajara, Jalisco México. C.P. 44270, dentro de los diez días hábiles posteriores a la notificación del fallo en un horario de 09:00 a 15:00 horas.

4.5.2 El participante adjudicado o su representante que acuda a la firma del contrato deberá presentar

Fundamento Legal:
Art. 59, 64, 65, Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios.
Art. 59, 69, 79 Reglamento de la ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios.

original de identificación vigente con validez oficial, pudiendo ser cartilla del servicio militar nacional, pasaporte vigente, credencial de elector o cédula profesional.

5. Requisitos.

El licitante deberá de cumplir con todos los requisitos establecidos a lo largo del presente capítulo, el cumplimiento de los requisitos le permitirá al licitante participar en la licitación mediante la evaluación técnica y económica de su propuesta. En caso de incumplimiento en alguno de los requisitos se desechará la propuesta del licitante de conformidad a la Ley.

5.1 **Requisitos de las Muestras (ÚNICAMENTE EN CASO DE SER NECESARIO):** únicamente en caso de que así lo solicite expresamente el Dependencia requirente en el **Anexo 1**, o en **Portada** de estas bases, el licitante deberá entregar muestras físicas del producto o productos con los que participa en la presente licitación pública.

5.1.1 **Entrega de muestras:** en caso de que así lo solicité el Dependencia requirente en el anexo técnico, el participante deberá integrar en su proposición el anexo 12 – Formato de entrega de muestras, sellado o firmado por el Servidor Público Adscrito. Al presentar las muestras el día y lugar que se indique en **Calendario**.

5.1.2 **Formato de entrega de muestras:** las muestras deberán ir acompañadas del **Anexo 12 – "Formato entrega de muestras"**.

5.1.3 **Plazo para recoger las muestras:** el participante cuenta con 10 días hábiles posteriores al fallo de la licitación, para recoger las muestras presentadas, de lo contrario la Dirección General de Abastecimientos no se hace responsable de las mismas, lo anterior a excepción del proveedor adjudicado.

5.2 **Requisitos de la Visita de Campo (ÚNICAMENTE EN CASO DE SER NECESARIO):** únicamente en caso de que así lo solicite expresamente la Dependencia requirente en el **Anexo 1**, o en **La portada** de las presentes bases.

5.2.1 **Sobre la visita de campo:** él o la participante deberá asistir a la fecha y hora determinada por la parte requirente en **Portada** de las presentes bases y/o en la Convocatoria.

5.2.2 **Evidencia de visita de campo:** el participante deberá integrar a su propuesta su constancia de visita de campo**.**

5.3 **Requisitos del registro.**

5.3.1 Previo al acto de presentación de proposiciones, se deberá efectuar el registro de participantes. No se podrá impedir el acceso a quién decida presentar su documentación y proposiciones en la fecha, hora y lugar establecido para la celebración del citado acto.

5.3.2 Previo al registro del acto de presentación y apertura de proposiciones, el participante deberá entregar el manifiesto de personalidad (Anexo 2) en donde declare bajo protesta de decir verdad que cuenta con las facultades suficientes para comprometerse por sí o por su representada, sin que resulte necesario acreditar su personalidad jurídica.

5.3.3 Además del manifiesto (Anexo 2), sí la propuesta es presentada por un tercero, éste deberá entregar carta poder simple en formato libre (anexo 15) otorgada por el representante legal, deberá acreditarse adjuntando copia simple de la identificación oficial vigente de los involucrados.

5.4 **Requisitos de la proposición o propuesta.**

Fundamento Legal:
Art. 47, 49, 69 párrafo 2 Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios.
Art. 67, 68, 6, Reglamento de la ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios.

5.4.1 **Listado de documentos obligatorios.** La Proposición deberá contener los documentos establecidos en el **Anexo 3 – Índice de la proposición**, los cuales son (El incumplimiento de cualquiera de estos requisitos pudiera determinar el desechamiento de la proposición):

a. Constancia de situación fiscal.
b. Opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social (Ante el IMSS).
c. Acuse de Obligaciones en Materia de Seguridad Social conforme al acuerdo emitido por el Consejo Técnico publicado en el diario oficial de la Federación el 22 de septiembre del 2022.
d. Constancia de Situación Fiscal en Materia de Aportaciones Patronales y Entero de Descuentos ante INFONAVIT
e. Opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales (ante el Servicio de Administración Tributaria).
f. Copia de identificación oficial del licitante o en su caso los apoderados o representantes.
g. Propuesta Técnica (Deberá incluir todas las especificaciones, documentos de experiencia, certificaciones, contratos o demás requerimientos establecidos en el Anexo técnico) (Anexo 1).
h. Anexo 3 – Índice de la Proposición
i. Anexo 4 – Acreditación del Participante
j. Anexo 5 – Propuesta Económica
k. Anexo 6 – Declaraciones del Participante
l. Anexo 7 –Aportación 5 al Millar
m. Anexo 8 - Declaración de Estratificación
n. Anexo 9 – Listado de miembros y representantes.
o. Anexo 10 - Manifiesto de cumplimiento de obligaciones fiscales.
p. Anexo 11 - Manifiesto de cumplimiento obligaciones en materia de Seguridad Social
q. Anexo 12 – Muestras Físicas **(Cuando aplique).** Podrá integrarse a la proposición impresa, o en caso de que las muestras se entreguen el día del acto de presentación de propuestas, podrá presentarse en folder separado, lo anterior de acuerdo con el punto 5.1.1, 5.1.2 y 5.1.3
r. Constancia de Visita de Campo ***(Cuando aplique)*** ***Puedes descargar un formato de Constancia de Visita de Campo aquí***.

5.4.2 **Documentos públicos.** El participante deberá incluir los documentos públicos dentro de su proposición considerando las siguientes características:

a) ***Constancia de situación fiscal.***
i. Emitido por el SAT.
ii. Original.
iii. Con una antigüedad no mayor a 30 días naturales a la fecha del acto de presentación y apertura de proposiciones.

b) ***Opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social (Ante el IMSS).***
i. Emitido por el IMSS.
ii. En sentido positivo u opinión sin opinión
iii. Original.
iv. Con La opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social se considerará válida durante los plazos de quince días hábiles o de veinte días hábiles tratándose de contrataciones derivadas de procedimientos consolidados.
v. El documento deberá ser legible

c) ***Acuse de Obligaciones en Materia de Seguridad Social conforme al acuerdo emitido por el Consejo Técnico publicado*** **en el diario oficial de la Federación el 22 de septiembre del 2022.**
i. *El "PARTICIPANTE" deberá autorizar al IMSS a hacer público el resultado de la consulta de su opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social, según el siguiente procedimiento:*
1) Ingresar al Buzón IMSS, por la página electrónica del Instituto (www.imss.gob.mx/buzonimss), a través del medio de autenticación correspondiente.
2) Del menú, seleccionar la opción "Cobranza".
3) Del menú, seleccionar la opción "32D Autorización de Opinión Pública" y después la opción "Autorizo hacer pública mi opinión del cumplimiento".
4) Dar clic en el botón "Guardar" y firmar mediante la e. firma.

Fundamento Legal:
Art. 59, 64, 65, 68, 72, 76 Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios.
Art. 67, 68, 69, 79 Reglamento de la ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios.

5) *El Buzón IMSS generará el acuse correspondiente, mismo que se deberá presentar dentro de la propuesta del participante, como parte del Anexo 11* manifiesto de cumplimiento obligaciones en materia de seguridad social.

ii. Emitido por el IMSS.
iii. En sentido positivo u opinión sin opinión
iv. Original.
v. El documento deberá ser legible

d) ***Constancia de Situación Fiscal en Materia de Aportaciones Patronales y Entero de Descuentos ante INFONAVIT:***

i. Emitido por el INFONAVIT.
ii. En sentido positivo u opinión sin opinión
iii. Original.
iv. Con una antigüedad no mayor a 30 días naturales a la fecha del acto de presentación y apertura de proposiciones.
v. El documento deberá ser legible

e) ***Opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales (ante el Servicio de Administración Tributaria).***

i. Emitido por el SAT.
ii. En sentido positivo
iii. Original.
iv. Con una antigüedad no mayor a 30 días naturales a la fecha del acto de presentación y apertura de proposiciones.
v. El documento deberá ser legible

f) ***Identificación oficial del Licitante o en su caso Representante legal.***

i. Vigente.
ii. Presentar en copia.
iii. El documento deberá ser legible

5.4.3 **Aspectos de Forma de la proposición:** Los documentos descritos en el punto 5.4.1. deberán cumplir con los siguientes requisitos de forma.

a. **Hoja membretada:** la proposición, preferentemente, deberá estar impresa en hoja membretada, con la firma autógrafa del participante y/o su representante, con facultades suficientes, en todas sus hojas.
b. **Sobre cerrado:** la proposición deberá encontrarse dentro un (1) sobre cerrado y firmado por el participante y/o representante.
c. **Plazo de entrega:** La proposición deberá ser entregada dentro del día y la hora establecida en el calendario como "**Acto de Presentación y Apertura de Proposiciones**".
d. **Formato:** la proposición, preferentemente, deberá presentarse en hojas tamaño carta.
e. **Forma de entrega:** la proposición deberá integrar todos los documentos establecidos en el **anexo 3 – Índice de la Proposición** y la USB con el **Anexo 5 - Propuesta Económica** en formato Excel.
f. **Firma:** Todos los documentos que conforman la proposición deberán estar firmados por el participante y/o su representante, preferentemente en tinta azul.
g. **Idioma:** la propuesta, documentación, anexos, declaraciones y cartas, en general toda la proposición deberá ser presentada en español y/o con su debida traducción.
h. **Folio:** la proposición, preferentemente, deberá encontrarse foliadas la totalidad de sus páginas.

5.4.4 **Requisitos de Propuesta Técnica:**

a. **Contenido.**

I. **El nombre del bien o servicio** objeto de la licitación deberá coincidir exacto con lo solicitado por la Dependencia requirente.

Fundamento Legal:
Art. 38 49, 52, 58, 59, 65, 66, 67,68, 71, 78 Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios.
Art. 69, 97 Fr. III y IV, 73, 183, 189 Reglamento de la ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios.

II. **No. De Partida:** número de partida de acuerdo con el anexo 1.
III. **Cantidad:** número de piezas o servicios a proveer.
IV. **Descripción detallada:** descripción clara y detallada de las características específicas y características técnicas de los productos o servicios (contenido literal de la solicitud de aprovisionamiento establecida en **Anexo 1.**).

b. **Ficha técnica de los bienes y servicios** deberá presentar ficha técnica de los productos o servicios, incluyendo su marca, modelo, color, tamaño y demás características, garantía y tiempo de entrega ***(siempre y cuando se solicite en los requisitos técnicos del Anexo 1)***.

c. **Propuesta Técnica:** el participante deberá presentar la propuesta técnica de acuerdo con las especificaciones establecidas en el "Anexo 1" para ser evaluado de acuerdo con el mismo y cumplir las especificaciones técnicas mínimas necesarias.

Cuando se desprenda del Anexo Técnico la existencia de validaciones gráficas, el proveedor participante deberá adjuntar la hoja de validación donde se contienen las características de los productos gráficos a ofertar, así como las imágenes que se desprendan de dicha validación.La ausencia de éstos documentos será motivo de desechamiento técnico de la propuesta.

5.4.5 **Requisitos de propuesta económica:**

a. Deberá establecer el precio unitario del bien o servicio y el importe total desglosando el I.V.A.
b. **Tipo de cambio:** deberá ser elaborado en moneda nacional, es decir pesos mexicanos MXN.
c. **Impuestos:** deberá ser elaborada considerando las retenciones de impuestos correspondientes a cada participante conforme al régimen fiscal en el que esté tribute.
d. **Incluir todos los costos:** no se aceptarán aumentos en la cotización, por lo tanto, la misma debe de considerar todos los costos y gastos implicados.
e. **Entregar la propuesta económica de acuerdo** con las presentes bases y **al Anexo 5 – Propuesta Económica.**

5.4.6 **Anexos obligatorios para participar.** Cada uno de los siguientes documentos son obligatorios para la evaluación de la propuesta.

a. **Anexo 2 - Manifiesto de Personalidad** anexo donde el participante declara que cuenta con personalidad jurídica para llevar a cabo el acto. Anexo 2 – Manifiesto de Personalidad**. (necesario para el registro)**
b. **Anexo 3 – Índice de la Proposición** listado de documentos necesarios para presentar una propuesta. Anexo 3 – Índice de la Proposición.
c. **Anexo 4 – Acreditación del Participante** anexo donde el participante declara la información necesaria para acreditar su personalidad**.** Anexo 4 – Acreditación del Participante.
d. **Anexo 5 – Propuesta Económica.** Para generar una propuesta económica, que cumpla con los requisitos establecidos en las presentes bases. Anexo 5 – Propuesta Económica.
e. **Anexo 6 – Declaraciones del Participante.** Anexo en el que el participante manifiesta su aceptación a las bases, declaración de tiempos, calidad y precio fijo de Dependencia requirente, declaración de no colusión, declaración de no conflicto de interés particular y casos del artículo 52 de la ley y su declaración del padrón de proveedores. Anexo 6 – Declaraciones del Participante.
f. **Anexo 7 – Aportación 5 al Millar** formato en el que el participante declara su intención de aportar o no hacerlo al fondo impulso Jalisco **-** Anexo 7 - Aportación 5 al Millar.
g. **Anexo 8 - Declaración de Estratificación** anexo donde el participante identifica su ubicación en la estratificación de empresas de acuerdo con el parámetro de la dirección. Anexo 8 – Declaración de

Fundamento Legal:
Art. 47, 49, 69 párrafo 2 Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios.
Art. 67, 68, 6, Reglamento de la ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios.

Estratificación

h. **Anexo 9 – Listado de miembros y representantes.** Declaración del listado de miembros, socios y representante legal. Anexo 9 – Listado de miembros y representantes.

i. **Anexo 10 - Manifiesto de cumplimiento de obligaciones fiscales.** Manifiesto de parte de los participantes si se encuentran en algún supuesto del artículo 32-D del código Fiscal de la Federación. ANEXO 10.- Manifestación de Cumplimiento de Obligaciones Fiscales.

j. **Anexo 11 - Manifiesto de cumplimiento obligaciones en materia de Seguridad Social** La presentación de este documento es un requisito legal y administrativo que garantiza que el PARTICIPANTE (proveedor o contratista) cumple con sus obligaciones fiscales y de seguridad social. Anexo 11 - Manifiesto de cumplimiento obligaciones en materia de Seguridad Social

k. **Anexo 12 – Formato de Muestras** formato de registro de entrega de muestras físicas ***(Cuando aplique)***. Anexo 12 Formato de Muestras Físicas.

5.4.7 **Anexos de apoyo:** documentos que no son obligatorios para presentar la propuesta, pero ayudan a ciertos puntos específicos de las bases.

a. **Anexo 13 – Formato de Preguntas Junta Aclaratoria** formato bajo el cual el participante deberá establecer sus preguntas, para ser resueltas en la junta aclaratoria. Anexo 13 - Formato de Pregunta Aclaratoria o llenando el formato.

b. **Anexo 14 – Texto Para Fianza** formato en el que se establece las características que debe contener el contrato de fianza presentado para la firma del contrato. Anexo 14 – Texto para fianza

c. **Anexo 15 – Poder** formato de ejemplo de un poder para la presentación de propuestas por medio de un apoderado. Anexo 15 – Poder

5.5 Los tiempos de entrega que se establezcan en la propuesta técnica y/o económica de los participantes deberán de considerarse a partir del día hábil siguiente de aquel en que se realice la notificación del fallo, manifestando que cualquier contravención a dicha premisa podrá ser motivo de la disminución del porcentaje de calificación y/o un objeto a considerar en los criterios de evaluación entre puntos y porcentajes o costo Beneficio.

5.6 Participaciones conjuntas: Dos o más personas podrán presentar conjuntamente una proposición sin necesidad de constituir una sociedad, o una nueva sociedad en caso de personas jurídicas; para tales efectos, en la proposición y en el contrato se establecerán con precisión las obligaciones de cada una de ellas, así como la manera en que se exigiría su cumplimiento.

5.7 En este supuesto la proposición deberá ser firmada por el representante común que para ese acto haya sido designado por el grupo de personas.

5.8 Cuando la proposición conjunta resulte adjudicada con un contrato, dicho instrumento deberá ser firmado por el representante legal de cada una de las personas participantes en la proposición, a quienes se considerará, para efectos del procedimiento y del contrato, como responsables solidarios o mancomunados, según se establezca en el propio contrato.

5.9 Lo anterior, sin perjuicio de que las personas que integran la proposición conjunta puedan constituirse en una nueva sociedad, para dar cumplimiento a las obligaciones previstas en el convenio de proposición conjunta, siempre y cuando se mantengan en la nueva sociedad las responsabilidades de dicho convenio.

6. Condiciones generales.

6.1 **Criterios de desechamiento.** Aquel participante que incumpla cualquiera de los siguientes criterios podrá ser motivo para desechamiento.

Fundamento Legal:
Art. 47, 49, 52, 53, 69 párrafo 2 Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios.
Art. 67, 68, 69 Reglamento de la ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios.

6.1.1 La Dirección o en su caso el comité, podrá desechar las propuestas de los Participantes que incurran en una o varias de las siguientes situaciones:

6.1.2 Cuando alguno o algunos de los participantes se encuentren en alguno de los casos previstos por el Artículo 52 de la Ley.

6.1.3 Encontrarse en alguno de los requisitos establecidos en el artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación.

6.1.4 Cuando algún Participante se encuentre incumpliendo con otro contrato u orden de compra con el poder ejecutivo del estado de Jalisco.

6.1.5 Si se comprueba que el participante incumplió con entregas, servicios o garantías en el Estado de Jalisco o en otras entidades públicas de los 3 niveles de Gobierno.

6.1.6 Si incumple con los requisitos especificados en las presentes bases, sus anexos y lo derivado de la Junta Aclaratoria, de conformidad a los lineamientos establecidos en el artículo 66 de la Ley.

6.1.7 Si un mismo socio o administrador pertenece a dos o más de las empresas participantes.

6.1.8 Si se comprueba que ha acordado con otro u otros participantes elevar el costo de los trabajos, o cualquier otro acuerdo que tenga como fin obtener una ventaja sobre los demás.

6.1.9 Si presentan datos falsos en la documentación solicitada en estas bases o en la propuesta económica.

6.1.10 Cuando al Participante se le hubieren rescindido dos o más contratos con alguna entidad o dependencia de los tres niveles de Gobierno por causas imputables al proveedor.

6.1.11 Cuando el participante se niegue a que le practiquen visitas de verificación o inspección por parte de la "convocante", en caso de que ésta decida realizar visitas.

6.1.12 De conformidad con la fracción XVI del artículo 59 de la Ley, cuando el participante sea omiso en incluir en su propuesta la declaración por escrito en la que haga constar su postura para la aportación de su aportación de cinco al millar del monto total del contrato adjudicado (antes del IVA), para ser aportado al Fondo Impulso Jalisco.

6.2 **Criterios de adjudicación.**

6.2.1 Se verificará que las proposiciones cumplan con los requisitos solicitados en las presentes bases, quedando a cargo de la Dependencia requirente, la evaluación de los aspectos técnicos.

6.2.2 Sólo debe adjudicarse a quien cumpla los requisitos establecidos en las presentes bases y sus anexos.

6.2.3 De conformidad con lo establecido en el artículo 59, fracción XII de la Ley y 55 del Reglamento, la evaluación de las proposiciones será conforme a lo estipulado en la portada de las presentes bases respecto a los criterios de evaluación.

6.3 **Criterios de evaluación** Se adjudicará al participante cuya oferta resulte solvente y cumpla con los requisitos legales, técnicos y económicos establecidos en estas bases y sus anexos, y, por tanto, garantice el cumplimiento de las obligaciones respectivas, considerando para tal efecto los criterios de evaluación del anexo 1.

6.3.1 La Dirección se reserva la plena facultad para emitir su fallo de adjudicación.

6.3.2 En los casos que aplique el comité se reserva la plena facultad para aprobar el fallo de adjudicación.

6.3.3 Si derivado de la evaluación de las proposiciones y previa consideración de los criterios de preferencia se obtuviera un empate entre dos o más participantes en una misma o más partidas, se establecerá el desempate en conformidad con el establecido en la Ley.

6.3.4 En caso de subsistir el empate entre participantes de la misma estratificación de los sectores señalados en el párrafo anterior, o bien, de no haber empresas de este sector y el empate se diera entre participantes que no tienen el carácter de micro, pequeñas o medianas empresas, se realizará la adjudicación del contrato a favor del participante que resulte ganador del sorteo por insaculación que realice la dirección, el cual consistirá en

Fundamento Legal:
Art. 47, 59 62, 63, 64, 65, 69, 72, 75, 79, 83 Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios.
Art. 21, 48, 49, 51, 63, 65, 66, 67, 68, 73, 183, 184, 185 Reglamento de la ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios.

depositar en una urna o recipiente transparente, las boletas con el nombre de cada participante empatado, acto seguido se extraerá en primer lugar la boleta del participante ganador y posteriormente las demás boletas de los participantes que resultaron empatados en esa partida, con lo cual se determinarán los subsecuentes lugares que ocuparán tales proposiciones.

6.3.5 Si hubiera más partidas empatadas se llevará a cabo un sorteo por cada una de ellas, hasta concluir con la última que estuviera en ese caso. Cuando se requiera llevar a cabo el sorteo por insaculación, la Dirección deberá girar invitación al órgano de control y al testigo social cuando éste participe en la licitación pública, para que en su presencia se lleve a cabo el sorteo; se levantará acta que firmarán los asistentes, sin que la inasistencia, la negativa o falta de firma en el acta respectiva de los participantes o invitados invalide el acto.

6.3.6 Son principios rectores de adjudicación, los de eficiencia, eficacia, economía, imparcialidad, transparencia y honradez a que alude el primer párrafo del artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; los de economía, legalidad, racionalidad, austeridad, control y rendición de cuentas que se mencionan en el artículo 1 numeral 4 de la Ley y el artículo 1 numeral 3 del Reglamento.

6.4 **Criterios de evaluación.** Revisa el **Anexo 1**, ahí encontrarás los criterios de evaluación. En dicho anexo pudiera establecerse alguno de los siguientes métodos de evaluación:

I. **Puntos y porcentajes.** En este método de evaluación el evaluador considera una rúbrica en la que se establecen puntos o porcentajes por cada uno de los rubros de evaluación.

II. **Costo Beneficio.** Cuando existan más de dos Participantes se evaluará de acuerdo con la que cuente con el precio más bajo y mejore la oferta, siempre y cuando sea un Participante solvente para llevar a cabo el proceso de compra.

III. **Binario.** El cual solo se adjudica al que cumpla con los requisitos y oferte el precio más bajo. Este solo se utilizará cuando no se pueda utilizar ninguno de los anteriores.

6.5 **Declaración de licitación desierta.**

a. Se procederá a declarar desierta una licitación, o determinadas partidas de ésta, cuando ninguna de las proposiciones presentadas reúna los requisitos solicitados o cuando la propuesta más económica que cumpla con todos los requerimientos técnicos solicitados en la convocatoria, resulte superior en un 10% o inferior en un 40% respecto de la media de precios que arroje la investigación de mercado.

b. Cuando ningún participante se hubiese registrado o ninguna proposición sea presentada en el acto de presentación y apertura de propuestas técnicas.

c. Cuando se declare desierta una licitación o alguna partida y persista la necesidad de contratar con el carácter y requisitos solicitados en la primera licitación, el ente podrá emitir una segunda convocatoria, o bien optar por la adjudicación directa, en los términos establecidos por la ley.

6.6 **Sobre el fallo** Se desechará una proposición, cuando no cumpla con los requisitos señalados en la convocatoria; y para el caso de que determinadas partidas de la proposición presentada no cumplan con dichos requisitos, ésta se desechará de forma parcial únicamente por lo que ve a las partidas en que se incumple. Invariablemente, en el fallo deberán exponerse y fundarse las razones que motivan la determinación que se tome.

6.7 El contenido, alcance, especificaciones técnicas y cualquier otra información detallada en el Anexo Técnico de estas bases, es responsabilidad exclusiva del Área Requirente, así como del área que valide técnicamente dicho anexo.

Fundamento Legal:
Art., 52 49 Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios.
Art. 40, 45, 46, 48, 56, 60 Reglamento de la ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios.

7. Restricciones para participar.

7.1 No podrán participar aquellas empresas o personas que de contratar pudiera existir conflicto de interés.

7.1.1 No podrán participar aquellos Participantes que no cumplan con las declaraciones de no colusión ni conflicto de interés, descritas en el **Anexo 6 – Declaración del Participante.**

7.1.2 No podrán participar aquellos participantes que no entreguen los documentos y anexos obligatorios.

7.2 No podrán participar aquellos participantes que no cumplan con los requisitos establecidos en el capítulo 5.

7.3 No podrán participar aquellos participantes que se encuentren en alguno de los supuestos establecidos en el artículo 52 de la Ley.

8. Restricciones para firmar contrato.

El licitante adjudicado deberá cumplir con los siguientes requisitos para poder firmar el contrato y obtener la orden de pago.

8.1 **Garantía:** los participantes adjudicados deberán constituir una garantía para el cumplimiento de su orden de compra o contrato, en moneda nacional, por el importe del 10% (diez por ciento) del monto total adjudicado en el fallo, I.V.A incluido, esta garantía podrá ser mediante:

8.1.1 **Fianza** expedida por afianzadora nacional en favor de la Secretaría de la Hacienda Pública.

a. Las personas físicas o jurídicas a quienes se les haya adjudicado contrato para suministrar bienes o servicios deberán garantizar, cuando se les requiera, la correcta aplicación de los anticipos, con la exhibición de póliza de fianza que garantice el monto total de éstos.

8.1.2 **Cheque certificado o de caja** emitido en favor de la Secretaría de la hacienda pública.

8.1.3 La garantía deberá entregarse en las oficinas de la Dirección General de Abastecimientos del Estado de Jalisco, previo a la firma del contrato, dichas oficinas se encuentran ubicadas en la calle de Secretaria de Administración ubicado en Av. Fray Antonio Alcalde #1221, Colonia Miraflores, Guadalajara, Jalisco México. C.P. 44270

8.1.4 La garantía será cancelada o devuelta según sea el caso, una vez cumplidos los compromisos contraídos por el participante adjudicado.

8.2 **Anticipos:**

8.2.1 El proveedor adjudicado tendrá un plazo máximo de 60 días naturales contados a partir de la firma del contrato.

8.2.2 Deberán constituir una garantía equivalente al 100% del o de los anticipos cuando así lo hayan solicitado en su propuesta económica, sin que éste exceda del 50% (cincuenta por ciento) del monto total de la orden de compra o contrato, I.V.A. incluido, a través de los medios antes señalados.

8.3 **Registro en el padrón de Proveedores.**

8.3.1 **Registro al padrón:** El Participante deberá estar registrado y activo ante el Padrón de Proveedores en caso de ganar la licitación.

a. **Evidencia de registro:** El Participante que se encuentre debidamente registrado y activo deberá presentar en su propuesta copia simple de su constancia de inscripción en el Padrón de proveedores.

8.3.2 El participante deberá agregar a su propuesta el **Anexo 6** – Declaración del participante. En la que comparte su número de registro o en su defecto se compromete a registrarse ante el padrón de participantes en caso de ganar la licitación.

8.3.3 **Plazo para registrarte en el padrón**: al caso que se refiere el inciso anterior, de ser ganador de la licitación el participante tendrá 5 días hábiles para realizar el trámite correspondiente para el registro o actualización al

Fundamento Legal:
Art., 52 49 Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios.
Art. 40, 45, 46, 48, 56, 60 Reglamento de la ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios.

Padrón de Proveedores ante la Dirección.

9. Pago al Licitante adjudicado.

9.1 El pago se efectuará una vez que sea realizada la entrega parcial y/o total de los bienes/servicios conforme a lo establecido en las presentes "bases", y dentro de los 30 días naturales posteriores a la recepción de la documentación correspondiente, en la "dependencia requirente", de conformidad con los lineamientos de la Secretaría de la Hacienda Pública y/o "dependencia requirente":

9.1.1 **Documentos para pago de anticipo (cuando aplique)**

a. Original y copia del comprobante fiscal respectivo expedido a favor de la Secretaría de la Hacienda Pública, cuyo domicilio es en la calle Pedro Moreno No. 281, Guadalajara Centro, Guadalajara, Jalisco, C.P. 44100, y su R.F.C. es SPC130227L99, validado por la Dirección de Almacenes.
b. Impresión de la verificación del CFDI de la página del Servicio de Administración Tributaria.
c. Copia del Acta de "resolución" o "fallo"
d. Original del "contrato"
e. Original de la póliza de fianza de anticipo a la que se hace referencia en el numeral 8 de la presente "bases", expedida por una institución mexicana legalmente autorizada a nombre de la Secretaría de la Hacienda Pública, con domicilio en la calle Pedro Moreno No. 281, Colonia Centro, en el municipio de Guadalajara, Jalisco, C.P. 44100, R.F.C. SPC130227L99, en caso de corresponder
f. Copia de la Declaración de aportación del 5 al millar para el Fondo Impulso Jalisco (Anexo 7 de las "bases") en la cual el "proveedor" declara su voluntad de sí o no realizar la retención del 5 al millar del monto total del contrato antes del I.V.A., para su entero al Fondo Impulso Jalisco.

9.1.2 **Documentos para pago parcial o total.**

a. Original del CFDI y XML, a nombre de la Secretaría de la Hacienda Pública, con domicilio en la calle Pedro Moreno No. 281, Colonia Centro, en el municipio de Guadalajara, Jalisco, C.P. 44100, R.F.C. SPC130227L99, validada por la Dependencia y/o Entidad Requirente.
b. Impresión de la verificación del CFDI de la página del Servicio de Administración Tributaria.
c. Copia del Acta de "resolución" o "fallo (solo se requiere para el primer trámite de pago)".
d. 1 copia del "contrato (solo se requiere para el primer trámite de pago)"
e. 1 copia de la garantía de cumplimiento de contrato a nombre de la Secretaría de la Hacienda Pública, con domicilio en la calle Pedro Moreno No. 281, Colonia Centro, en el municipio de Guadalajara, Jalisco, C.P. 44100, R.F.C. SPC130227L99, en caso de corresponder a la que hará referencia el contrato que en su momento suscriba(n) el o los proveedores participantes adjudicados (solo se requiere para el primer trámite de pago).
f. Copia de la Declaración de aportación del 5 al millar para el Fondo Impulso Jalisco (Anexo 7 de las "BASES") en la cual el "proveedor" declara su voluntad de sí o no realizar la retención del 5 al millar del monto total del contrato antes del IVA, para su entero al Fondo Impulso Jalisco. (solo se requiere para el primer trámite de pago).
g. Solicitud de pago emitida a través del Sistema Integral de Información Financiera señalando la(s) clave(s) presupuestal(es) y fuente(s) de financiamiento con la(s) que se solventará el pago del parcial o total
h. Oficio de entera satisfacción.

9.2 El pago se realizará mediante transferencia bancaria electrónica en moneda nacional, conforme se realice cada entrega y en caso de haberse otorgado anticipos haciendo la amortización de este en cada pago y de acuerdo con el plazo estipulado en la propuesta y una vez que se entregue la documentación correspondiente en las oficinas de la Secretaría de la Hacienda Pública del Estado de Jalisco ubicada en la Calle Pedro Moreno

Fundamento Legal:
Art.24,31, 59, 69, 71, 90 Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios.
Art. 36, 44, 59, 61, 84, 88, 89, 107 de Reglamento de la ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios.

281, Zona Centro, 44100 Guadalajara, Jal.

10. Patentes, marcas y derechos de autor

10.1 El (los) proveedor (es) adjudicado (s), asumirá (n) la responsabilidad total para el caso de que, al suministrar sus bienes y/o servicios, se infrinjan derechos sobre patentes, marcas o derechos de autor, liberando al Poder Ejecutivo del Estado de Jalisco de toda responsabilidad civil, penal, fiscal o de cualquier índole, obligándose a salir en su defensa si por cualquier motivo, llegase a ser reclamado por éstos y además, a pagar, sin derecho a réplica contra él, cualquier cantidad o prestación que deba ser pagada por dicho motivo, de conformidad con la leyes respectivas, como la Ley de la Propiedad Industrial y la Ley Federal del Derecho de Autor, u otras aplicables.

11. Protección de Datos Personales y Confidencialidad.

11.1 En todas aquellas licitaciones cuyo objeto (bienes o servicios) implique el uso, tratamiento, indexación, almacenamiento o procesamiento de datos personales y/o datos personales sensibles (incluyendo datos biométricos o faciales), el proveedor adjudicado se obliga a garantizar la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información.

11.2 Aceptación de la obligación: Con la sola presentación de su propuesta y la firma de la "Declaración de aceptación de bases" contenida en el Anexo 6, el licitante manifiesta su plena conformidad y se obliga a que, en caso de resultar adjudicado, implementará y mantendrá las medidas de seguridad técnicas, físicas y administrativas necesarias para la protección de dichos datos.

11.3 El proveedor adjudicado deberá informar periódicamente a la Dependencia Requirente acerca de las medidas de seguridad adoptadas. A falta de disposición expresa en el Anexo Técnico sobre la periodicidad de estos informes, el proveedor deberá entregarlos de manera trimestral durante la vigencia del contrato o licenciamiento.

11.4 En caso de que el proveedor adjudicado aplique la subcontratación de servicios de cómputo en la nube para el almacenamiento o procesamiento de la información, asume la obligación ineludible de cumplir irrestrictamente con todas las estipulaciones previstas en el artículo 69 de la Ley de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados del Estado de Jalisco y sus Municipios.

11.5 Todo lo anterior tiene como finalidad fortalecer el seguimiento y protección irrestricta de los datos personales, en estricto apego y términos de lo dispuesto por los artículos 29, 64, 65, 67 y 69 de la Ley antes mencionada.

12. Facultades del comité de adquisiciones

12.1 El Comité tendrá respecto de esta licitación, además de aquellas que el Reglamento y la Ley le confieren, las siguientes:

12.1.1 Aprobar adendas a contratos;

Fundamento Legal:
Art., 52 49 Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios.
Art. 40, 45, 46, 48, 56, 60 Reglamento de la ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios.

12.1.2 Conocer las bases que expida la Dirección para los procedimientos de adquisiciones de bienes o contratación de servicios y presentar las observaciones que considere pertinentes;

12.1.3 Participar en las licitaciones públicas, presentación y apertura de propuestas, y fallo;

12.1.4 Resolver sobre las propuestas presentadas por los Participantes en procedimientos de adquisiciones de bienes o contratación de servicios, con la finalidad de obtener las mejores condiciones de calidad, servicio, precio, pago y tiempo de entrega ofertadas por los proveedores;

12.1.5 Analizar la pertinencia de la justificación del caso fortuito o fuerza mayor cuando sea necesario;

12.1.6 Proponer las bases sobre las cuales habrá de convocarse a procedimiento de adquisiciones de bienes o contratación de servicios para la adquisición de bienes o contratación de servicios, de bienes y servicios;

12.1.7 Dictaminar los proyectos de políticas, bases y lineamientos en materia de adquisiciones, contrataciones, arrendamientos y servicios que le presenten, así como someterlas a la consideración del titular del ente público o de su órgano de gobierno; en su caso, autorizar los supuestos no previstos en las mismas;

12.1.8 Opinar sobre las dudas y controversias que surjan en la aplicación de la Ley y las disposiciones que de ella deriven;

12.1.9 Suspender las sesiones y acordar fecha, hora y condiciones para reanudarlas, en caso de que, por la complejidad del objeto del procedimiento correspondiente, así se haga necesario;

12.1.10 Decidir lo conducente respecto de las situaciones extraordinarias que se presenten en el ejercicio de sus funciones, observando siempre los principios de economía, eficacia, transparencia, imparcialidad, y honradez;

12.1.11 Las demás que sean conferidas por las disposiciones secundarias.

13. Penas convencionales.

13.1.1 Las penas convencionales a cargo del proveedor por incumplimiento en los pedidos o contratos, podrán fluctuar entre el 3% y el 10% del precio pactado, dependiendo del bien o servicio objeto del contrato. Las citadas penas podrán pactarse por incumplimientos en los tiempos convenidos, número de bienes entregados, o por la posible afectación total o parcial de lo contractualmente establecido.

13.1.2 Estas penas se harán efectivas con independencia de que se exija el pago de daños y perjuicios que el incumplimiento haya ocasionado.

14. Sanciones.

14.1 Se podrá cancelar la orden de compra o el contrato y podrá hacerse efectivo el documento de garantía de cumplimiento en los siguientes casos:

14.1.1 Cuando el proveedor adjudicado no cumpla con alguna de las obligaciones estipuladas en la orden de compra o contrato.

14.1.2 Estar suspendido o dado de baja del padrón de proveedores del Gobierno del estado de Jalisco.

14.1.3 En caso de entregar bienes con especificaciones diferentes a las ofertadas, la Dependencia requirente considerará estas variaciones como un acto doloso y será razón suficiente para exigir la aplicación de la garantía del 10% y la cancelación total de la orden de compra o contrato, aun cuando el incumplimiento sea parcial e independientemente de los procesos legales que se originen.

14.1.4 En caso de que el participante ganador, injustificadamente y por causas imputables al mismo incumpliere con sus obligaciones será sancionado conforme a lo señalado en el Título Tercero denominado Procedimientos de Compra, de Enajenación de Bienes y de Contratación de Servicios, en su Capítulo VII denominado SANCIONES de la Ley.

14.1.5 No iniciar o iniciar de forma no oportuna sus obligaciones.

14.1.6 No desarrollar conforme a las bases, orden de compra o contrato, sus anexos y demás documentos relacionados

Fundamento Legal:
Art. 17, 58 59, 65, 66, 67, 68, 69, 72, 84 Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios.
Art. 40, 45, 46, 48, 56, 60 del Reglamento de la ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios.

con el procedimiento de adquisiciones de bienes o contratación de servicios de que se trate, las obligaciones a las cuales se comprometió.

14.1.7 Resultar falsas, con o sin intención de falsear la verdad, las declaraciones que haga en cualquier etapa del procedimiento de adquisiciones de bienes o contratación de servicios o las presentes bases, sobremanera, aquellas que tengan que ver con sus facultades y capacidades legales o las de sus representantes, que impidan o limiten su aptitud para obligarse o que por cualquier motivo y en cualquier medida, impidan la celebración o ejecución del mismo.

14.1.8 Resultar falsas, con o sin intención de falsear la verdad legal, sus declaraciones en torno a su personalidad jurídica.

14.1.9 Resultar con o sin declaración de por medio, no apto, por cualquier motivo, para llevar a cabo el presente contrato, en su formulación o cumplimiento.

14.1.10 Proveer su producto o servicio, en menor cantidad a la ofrecida.

14.1.11 Proveer su producto o servicio, en menor calidad a la ofrecida.

14.1.12 Incrementar, por cualquier motivo, el precio establecido en su cotización, sin las condiciones legales requeridas para ello.

14.1.13 No presentar la garantía establecida.

14.1.14 Las demás consideradas a lo largo de este documento.

14.1.15 Las demás que las legislaciones aplicables contemplen.

14.2 La contraloría será competente de sustanciar y resolver los procedimientos que se instauren contra de los particulares que infrinjan las disposiciones previstas en la ley.

15. Inconformidades.

15.1 **Inconformidad**, de acuerdo lo establece el artículo 59 en su fracción XIII El Participante podrá presentar el recurso de inconformidad en contra de los actos de la licitación, solicitar el proceso de conciliación ante cualquier diferencia derivada del cumplimiento de los contratos o pedidos y presentar quejas o denuncias;

15.2 **Lugar:** Las inconformidades se presentan ante la Contraloría del Estado de Jalisco Av. Vallarta No. 1252, esq. Atenas Col. Americana C.P. 44160 Guadalajara, Jalisco. También se pueden presentar en el Órgano interno de control de la Secretaría de Administración ubicado en Av. Fray Antonio Alcalde 1221, Miraflores, 44266 Guadalajara, Jalisco.

16. Relaciones laborales:

16.1 De resultar adjudicado el participante, desde que comience cualquier actividad encaminada al cumplimiento de sus obligaciones como proveedor, será el único responsable de la relación laboral, civil, administrativa, de seguridad social o cualquier otra que exista entre él y su personal, empleados o terceros de quienes se auxilie o sirva para abastecer su producto o servicio, sin que bajo ninguna circunstancia y en ningún caso, se considera al Estado de Jalisco, patrón sustituto, responsable o solidario de dichas relaciones, siendo aquél, el responsable de los actos u omisiones imputables a sus representantes, factores, dependientes o colaboradores en general.

17. Prórrogas

17.1 Si en cualquier momento en el curso de la ejecución de la orden de compra o del contrato, el proveedor se encontrara en una situación que impidiera la oportuna entrega de los bienes por caso fortuito o de fuerza

Fundamento Legal:
Art. 16, 17, 71, 80, 84, 86 Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios.
Art. 25, 67, 71, 74, 75, 76 Reglamento de la ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios.

mayor plenamente justificado, éste deberá notificar de inmediato a la Dirección General de Abastecimientos por escrito, dentro de la vigencia del plazo de entrega pactado en la orden de compra o contrato y mínimo 5 días hábiles anteriores al vencimiento de dicho término, justificando las causas de la demora y su duración probable, solicitando en su caso prórroga para su regularización. La Dirección o en caso de procesos con concurrencia, El Comité, procederá a analizar la solicitud de prórroga para determinar si es procedente.

18. Cesión de derechos:

18.1 De acuerdo con el numeral 54 de la Ley, los derechos y obligaciones que nazcan del proceso en desarrollo serán intransferibles; sin embargo, habrá lugar a subcontratación, cuando quienes deseen usar esta modalidad lo incluyan en la propuesta original y presenten una justificación por escrito en la que fundamenten la imposibilidad de solventar una propuesta sin realizarla y siempre y cuando el Estado de Jalisco así lo consienta expresamente y por escrito.

18.2 Para efectos de las presentes bases, no se considerará subcontratación la adquisición de bienes o contratación de servicios u obtención de los bienes respaldados por parte del participante con fabricantes, distribuidores y/o terceros proveedores.

18.3 El licitante que resulte adjudicado podrá ceder los derechos de cobro del contrato siempre y cuando se cuente con la aceptación expresa por parte del Gobierno del estado.

19. Suspensión y Cancelación.

19.1 El Comité o en su caso la dirección podrá cancelar o suspender bajo las siguientes condiciones:

A. podrá suspender el procedimiento de adquisiciones de bienes o contratación de servicios cuando:
   I. se compruebe que existe arreglo entre los participantes para elevar los precios de las compras objeto de la licitación.
   II. Por orden escrita debidamente fundada y motivada de autoridad.
   III. Si los precios ofertados por los participantes son superiores a los del mercado.
   IV. Por razones de interés del Gobierno del estado.

   En caso que el comité o la dirección así lo decida por los casos anteriores y de no resolver o solventar las condiciones establecidas en la ley se podrá proceder a cancelar.

B. El comité o en su caso la dirección podrá cancelar el presente procedimiento en los siguientes casos:
   I. Si se justifica que ya no se requiere del bien o servicio.
   II. En caso fortuito o fuerza mayor.
   III. Por orden escrita debidamente fundada y motivada de autoridad.
   IV. Por razones de interés del Gobierno del estado.

19.2 Se podrá cancelar una licitación o determinadas partidas de ésta, cuando se extinga la necesidad de adquirir los bienes o servicios correspondientes, o cuando se detecte que, de continuar con el procedimiento, puedan ocasionarse daños o perjuicios a la Convocante, a la Dependencia requirente y/o terceros. El uso de la figura de cancelación será responsabilidad de quien la solicita, podrá llevarse a cabo hasta antes de la firma del contrato, y sus efectos serán que no se adquieran los bienes o servicios correspondientes.

19.3 En caso de que el presente procedimiento sea suspendido o cancelado se notificará a todos los participantes.

19.4 El uso de la figura de cancelación será responsabilidad de quien la solicita, y podrá llevarse a cabo hasta antes de la firma del contrato, y sus efectos serán que no se adquieran los bienes o servicios correspondientes.

20. Anexos.

a. **Anexo 1 – Anexo técnico** Documento técnico que deberá incluir todas las especificaciones, documentos de experiencia, certificaciones, contratos o demás requerimientos de la Licitación.

Fundamento Legal:
Art. 16, 17, 80, 84, 86 Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios.
Art. 25, 67, 71, 75 Reglamento de la ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios.

a. **Anexo 2 - Manifiesto de Personalidad** anexo donde el participante declara que cuenta con personalidad jurídica para llevar a cabo el acto. Anexo 2 – Manifiesto de Personalidad**.**

b. **Anexo 3 – Índice de la Proposición** listado de documentos necesarios para presentar una propuesta. Anexo 3 – Índice de la Proposición.

c. **Anexo 4 – Acreditación del Participante** anexo donde el participante declara la información necesaria para acreditar su personalidad**.** Anexo 4 – Acreditación del Participante.

d. **Anexo 5 – Propuesta Económica.** Para generar una propuesta económica, que cumpla con los requisitos establecidos en las presentes bases. Anexo 5 – Propuesta Económica.

e. **Anexo 6 – Declaraciones del Participante.** Anexo en el que el participante manifiesta su aceptación a las bases, declaración de tiempos, calidad y precio fijo de Dependencia requirente, declaración de no colusión, declaración de no conflicto de interés particular y casos del artículo 52 de la ley y su declaración del padrón de proveedores. Anexo 6 – Declaraciones del Participante.

f. **Anexo 7 – Aportación 5 al Millar** formato en el que el participante declara su intención de aportar o no hacerlo al fondo impulso Jalisco **-** Anexo 7 - Aportación 5 al Millar.

g. **Anexo 8 - Declaración de Estratificación** anexo donde el participante identifica su ubicación en la estratificación de empresas de acuerdo con el parámetro de la dirección. Anexo 8 – Declaración de Estratificación

h. **Anexo 9 – Listado de miembros y representantes**. Declaración del listado de miembros, socios y representante legal. Anexo 9 – Listado de miembros y representantes.

i. **Anexo 10 - Manifiesto de cumplimiento de obligaciones fiscales.** Manifiesto de parte de los participantes si se encuentran en algún supuesto del artículo 32-D del código Fiscal de la Federación. ANEXO 10.- Manifestación de Cumplimiento de Obligaciones Fiscales.

j. **Anexo 11 - Manifiesto de cumplimiento obligaciones en materia de Seguridad Social** La presentación de este documento es un requisito legal y administrativo que garantiza que el PARTICIPANTE (proveedor o contratista) cumple con sus obligaciones fiscales y de seguridad social. Anexo 11 - Manifiesto de cumplimiento obligaciones en materia de Seguridad Social

k. **Anexo 12 – Formato de Muestras** formato de registro de entrega de muestras físicas ***(Cuando aplique)***. Anexo 12 Formato de Muestras Físicas.

l. **Anexo 13 – Formato de Preguntas Junta Aclaratoria** formato bajo el cual el participante deberá establecer sus preguntas, para ser resueltas en la junta aclaratoria. Anexo 13 - Formato de Pregunta Aclaratoria o llenando el formato.

m. **Anexo 14 – Texto Para Fianza** formato en el que se establece las características que debe contener el contrato de fianza presentado para la firma del contrato. Anexo 14 – Texto para fianza

n. **Anexo 15 – Poder** formato de ejemplo de un poder para la presentación de propuestas por medio de un apoderado. Anexo 15 – Poder

RESPECTO A LOS PROCESOS, PARTIDAS O RECURSO EJERCIDO POR ORGANISMOS PUBLICOS DESCENTRALIZADOS

Lo correspondiente a pagos, contratos y demás cuestiones administrativas será como lo determine la propia legislación, reglamentos y aplicación de acuerdos establecidos por cada Organismo Público Descentralizado.

La adhesión de los Organismos Públicos Descentralizados a la presente adquisición, se hace en cumplimiento al Acuerdo DIELAG ACU 070/2024, emitido por el Ciudadano Gobernador Constitucional del Estado Libre y Soberano de Jalisco, publicado el 9 de diciembre de 2024 en el Periódico Oficial El Estado de Jalisco, en el cual se emiten las Directrices para la Administración, Operación, Control y Rendición de Cuentas de las Entidades de la Administración Pública Paraestatal; así como en concordancia con las Disposiciones Administrativas para las Dependencias y Entidades Paraestatales del Estado de Jalisco, emitidas en conjunto por la Secretaría de la Hacienda Pública y la Secretaría de Administración.

En lo que respecta al presupuesto a ejercerse para cada uno de los Organismos Públicos Descentralizados adheridos a la presente adquisición; el mismo quedará supeditado a la autorización del presupuesto que deberá realizar el Máximo Órgano de Decisión de cada Organismo.

Administración FOLIO 1432 GOBIERNO
No. 1432
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN TECNOLÓGICA

PROYECTO TIC (Política TIC)

N° o Clave de proyecto: **UEPCB/2026/45**

1. GLOSARIO:

Siglas o palabra	Significado
UEPCB	*Unidad Estatal De Protección Civil Y Bomberos*

2. ANTECEDENTES

De conformidad con la planeación estatal vigente, la protección civil constituye un componente esencial para reducir las afectaciones provocadas por fenómenos naturales y antropogénicos mediante la Gestión Integral de Riesgos. Este enfoque comprende la identificación y previsión de riesgos, la prevención y mitigación, la preparación, el auxilio, la recuperación y la reconstrucción. La función pública no debe limitarse a reaccionar después de una emergencia; debe desarrollar capacidades para anticipar escenarios, disminuir vulnerabilidades, fortalecer la preparación y aprender de los eventos ocurridos.

La Unidad Estatal de Protección Civil y Bomberos tiene como propósito salvaguardar la vida de las personas, sus bienes y su entorno, así como contribuir al funcionamiento y restablecimiento de servicios públicos vitales y equipamiento estratégico ante eventos destructivos de origen natural o humano. Para cumplir ese propósito requiere personal capacitado, coordinación institucional, protocolos, equipamiento especializado, infraestructura tecnológica, información confiable y mecanismos para compartir una interpretación común del riesgo territorial.

La protección civil se relaciona directamente con la estabilidad social, el desarrollo económico y la continuidad de las actividades de las personas, las familias, las empresas y las instituciones. Una emergencia puede afectar viviendas, escuelas, hospitales, carreteras, puentes, redes eléctricas, sistemas de agua, telecomunicaciones, instalaciones turísticas, zonas industriales y servicios indispensables. La interrupción de estas funciones puede ampliar los daños iniciales, afectar comunidades completas y generar costos de recuperación que superen ampliamente la inversión destinada a la prevención, la preparación y el fortalecimiento institucional.

Jalisco presenta una diversidad territorial que incrementa la complejidad de las funciones de protección civil. La entidad está integrada por ciento veinticinco municipios con condiciones distintas de población, infraestructura, exposición, vulnerabilidad y capacidad operativa. Comprende el Área Metropolitana de Guadalajara, corredores industriales y logísticos, destinos turísticos, regiones costeras, áreas forestales, zonas montañosas, cuencas, cauces, comunidades rurales y localidades con accesos limitados. Esta heterogeneidad requiere mecanismos que permitan analizar cada fenómeno dentro de su contexto territorial y distribuir información de manera equitativa entre autoridades estatales y municipales.

La exposición hidrometeorológica de Jalisco adquiere especial relevancia durante la temporada de lluvias y ciclones tropicales. En el Pacífico nororiental, la temporada oficial se extiende del 15 de mayo al 30 de noviembre, mientras que en el Atlántico comprende del 1 de junio al 30 de noviembre. Estos periodos concentran la vigilancia por ciclones, lluvias intensas, inundaciones, deslizamientos, viento, oleaje y afectaciones a vías de comunicación; sin embargo, la planeación institucional debe mantenerse durante todo el año ante tormentas locales, incendios forestales, calor y otros fenómenos

Administración Dirección General de Innovación Tecnológica Gubernamental
09 OCT. 2026
VALIDACIÓN TÉCNICA
Dirección de Planeación Tecnológica

FOLIO INTERNO
No. 1432
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN

Para la temporada 2026, el Servicio Meteorológico Nacional informó una actividad ciclónica prevista por arriba del promedio en el océano Pacífico y cercana o por debajo del promedio en el Atlántico. Este pronóstico describe la actividad de las cuencas y no constituye una predicción de impactos específicos para Jalisco; por ello, debe utilizarse como elemento de preparación y no como certeza sobre la trayectoria, intensidad o lugar de afectación de un ciclón determinado.

Asimismo, la Discusión Diagnóstica del Centro de Predicción Climática de NOAA, emitida el 9 de julio de 2026, reportó condiciones de El Niño en fortalecimiento, con una probabilidad de 97 por ciento de que persistan hasta inicios de la primavera de 2027 y una probabilidad de 81 por ciento de alcanzar intensidad muy fuerte durante octubre-diciembre de 2026. Aun en eventos intensos, los efectos regionales no se presentan de manera uniforme; en consecuencia, esta información modifica probabilidades y escenarios de planeación, pero no sustituye el monitoreo local ni permite atribuir automáticamente un impacto concreto al territorio estatal.

La actualización meteorológica refuerza la conveniencia de contar con observaciones regionales, locales y costeras integradas a una Imagen Operativa Común.
Para responder de manera adecuada a estos escenarios intervienen dependencias estatales, municipios, cuerpos de emergencia, instituciones de salud, autoridades de seguridad, organismos operadores, prestadores de servicios y grupos comunitarios. La efectividad de esta participación depende de que las instituciones dispongan de información consistente sobre lo que ocurre, dónde ocurre, cuál puede ser su evolución, qué elementos se encuentran expuestos y qué recursos están disponibles. La coordinación pierde eficacia cuando cada participante consulta plataformas diferentes, recibe datos con distintos horarios de actualización o construye interpretaciones separadas del mismo evento.

En la práctica, la información relevante puede estar distribuida entre boletines, mapas, reportes estáticos, sistemas meteorológicos, radares, imágenes satelitales, redes de sensores, comunicaciones operativas, atlas de riesgo y bases de datos institucionales. Esta fragmentación obliga al personal a consultar varias fuentes y correlacionarlas manualmente, incrementando tiempos de análisis y posibilidades de inconsistencia. También dificulta relacionar una amenaza con colonias, hospitales, escuelas, carreteras, cauces, presas, refugios, instalaciones estratégicas, rutas de evacuación o recursos desplegados.

Por ello, se requiere fortalecer la infraestructura tecnológica institucional mediante una plataforma que permita integrar, normalizar, visualizar y analizar información meteorológica, ambiental, geoespacial y operativa. La finalidad consiste en establecer una Imagen Operativa Común que reduzca la dispersión de datos, facilite la coordinación, permita consultar una representación territorial compartida y proporcione elementos para priorizar acciones antes, durante y después de una emergencia.

Los objetivos administrativos y operativos de la intervención comprenden:

- Fortalecer la identificación, análisis y monitoreo de riesgos en el territorio estatal.
- Integrar información observada, pronosticada, satelital, geoespacial y operativa.
- Correlacionar amenazas con población, infraestructura crítica y servicios esenciales.
- Mejorar el alertamiento y la preparación ante fenómenos de evolución rápida.
- Facilitar la coordinación entre el Estado, los municipios y otras instituciones.
- Reducir tiempos destinados a consultar y comparar fuentes desconectadas.
- Compartir mapas, polígonos, rutas, puntos de interés y reportes situacionales.
- Conservar información histórica para evaluar eventos y actualizar protocolos.
- Fortalecer el uso de tecnología en la gestión estatal de emergencias.

Administración
Dirección General de Innovación Tecnológica Gubernamental
09 OCT. 2026
VALIDACIÓN TÉCNICA
Dirección de Planeación Tecnológica

- Proporcionar herramientas comunes a municipios con capacidades técnicas diferentes.
- Incorporar alertamiento sísmico temprano mediante una red propia de estaciones de medición.
- Habilitar el alertamiento físico en el sitio del peligro en puntos de inundación, mediante señalización dinámica.
- Difundir avisos y recomendaciones a la población a través de una aplicación oficial, como complemento del alertamiento institucional.

EQUIPO INTERNO
No. 1432
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN TECNOLÓGICA

La tecnología deberá complementar, y no sustituir, la experiencia del personal, la observación en campo, los protocolos institucionales y las atribuciones de las autoridades. Su utilidad dependerá de la calidad de los datos, la disponibilidad del servicio, la actualización de las capas, la capacitación de los usuarios y la incorporación de la información en procesos reales. Por ello, el contrato deberá definir fuentes, cobertura, niveles de servicio, seguridad, respaldo, continuidad, portabilidad, costos incluidos y mecanismos para evitar erogaciones adicionales no previstas.

En cuanto al ecosistema de alertamiento Jalisco Alerta, la propia Unidad Estatal de Protección Civil y Bomberos ya opera el ecosistema Jalisco Alerta desde 2025, lo que constituye una referencia de implementación y uso institucional verificable.

3. JUSTIFICACIÓN

La implementación de una solución integral y una red de observación meteorológica para la Unidad Estatal de Protección Civil y Bomberos del Estado de Jalisco, encuentra su principal justificación social en la obligación de proteger la vida, la integridad, el patrimonio y el entorno de las personas. Frente a fenómenos capaces de producir daños extensos en periodos reducidos, la información oportuna y las observaciones locales no constituyen elementos accesorios, sino recursos esenciales para prevenir afectaciones, organizar la respuesta y orientar decisiones públicas.

Asignar un valor económico a la prevención de desastres puede generar cuestionamientos cuando se compara con bienes jurídicos que no admiten una valoración monetaria simple, especialmente la vida humana. Sin embargo, la administración pública debe dimensionar los recursos necesarios para reducir la exposición de la población y limitar las consecuencias de una emergencia. Cada evacuación realizada con oportunidad, cada cierre preventivo que evita una exposición innecesaria, cada comunidad alertada antes del impacto y cada servicio esencial protegido constituyen beneficios sociales que justifican el fortalecimiento de las capacidades institucionales. La finalidad del proyecto no es atribuir un precio a la vida, sino dotar a la autoridad de mejores herramientas para cumplir su deber de protección.

Jalisco enfrenta terremotos, lluvias extremas, inundaciones pluviales y fluviales, ciclones tropicales, tormentas severas, deslizamientos de ladera, incendios forestales, impacto de rayos, sequías y episodios de calor intenso. Sus consecuencias no se limitan al momento inicial del evento, pues pueden producir aislamiento de localidades, interrupción de servicios, pérdidas económicas, desplazamientos temporales, afectaciones a la salud y periodos prolongados de recuperación para familias y comunidades.

Jalisco se integra por ciento veinticinco municipios con condiciones geográficas, demográficas, económicas y operativas distintas. El Área Metropolitana de Guadalajara concentra población, vialidades, infraestructura, servicios y actividades económicas; las regiones costeras se encuentran expuestas a sismos, ciclones, lluvias

Dirección General de Innovación Tecnológica Gubernamental
09 OCT. 2026
VALIDACIÓN TÉCNICA
Dirección de Planeación Tecnológica

Jalisco FOLIO INTERNO
Nº 1432
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN TECNOLÓGICA

torrenciales, viento, oleaje y posibles interrupciones de comunicación; las zonas serranas y rurales presentan localidades dispersas y mayores tiempos de traslado; mientras las áreas forestales enfrentan incendios que pueden amenazar comunidades, actividades productivas y recursos naturales.

Algunos municipios cuentan con personal especializado y sistemas propios, mientras otros dependen de reportes externos, comunicaciones telefónicas o herramientas aisladas. En consecuencia, la disponibilidad de una Imagen Operativa Común puede contribuir a reducir desigualdades de información, al permitir que autoridades estatales y municipales autorizadas consulten una misma representación territorial y trabajen con datos consistentes. El beneficio social consiste en ampliar el acceso institucional a información útil sin exigir que cada municipio contrate, integre y mantenga por separado múltiples servicios tecnológicos.

En la práctica, la información crítica suele encontrarse distribuida entre boletines, mapas, portales meteorológicos, reportes estáticos, sistemas institucionales, redes de sensores y comunicaciones operativas. La consulta fragmentada obliga al personal a reunir manualmente datos generados por fuentes diferentes, con horarios de actualización y formatos que no siempre son compatibles. Esta situación puede aumentar los tiempos de análisis, generar interpretaciones distintas y dificultar que las instituciones participantes mantengan una narrativa común sobre lo que está ocurriendo, dónde se desarrolla el riesgo y qué elementos pueden resultar afectados.

El contar con una plataforma que sirva como una herramienta para integrar y visualizar información meteorológica, ambiental, geoespacial y operativa dentro de un solo entorno. Su utilidad social radica en que la autoridad pueda relacionar la evolución de una amenaza con la ubicación de población, comunidades, infraestructura crítica, hospitales, escuelas, refugios temporales, carreteras, cauces, presas, instalaciones estratégicas y recursos disponibles.

La protección civil no debe concentrarse únicamente en reaccionar después de que el daño se ha materializado. La Gestión Integral de Riesgos requiere identificar escenarios, reconocer patrones, vigilar condiciones, establecer umbrales, preparar protocolos y movilizar recursos antes de una emergencia. Al integrar pronósticos, observaciones, datos satelitales, radar, descargas eléctricas, estaciones de superficie, sensores, atlas de riesgo y capas institucionales, la autoridad puede detectar condiciones que requieren atención, confirmar información con diferentes fuentes y orientar acciones preventivas con mayor anticipación

En materia de lluvias e inundaciones, una visión geoespacial integrada puede apoyar la vigilancia de zonas con antecedentes de encharcamiento, desbordamiento o afectación vial. La posibilidad de observar intensidad de precipitación, acumulados, evolución de tormentas y proximidad a puntos críticos puede contribuir a priorizar recorridos, revisar pasos a desnivel, preparar desvíos, cerrar vialidades y advertir a comunidades. El beneficio social consiste en disminuir la exposición innecesaria de conductores, peatones, personal operativo y habitantes de zonas susceptibles, así como en favorecer una respuesta más ordenada ante la evolución de las condiciones

En los puntos con mayor recurrencia de inundación, el ecosistema Jalisco Alerta complementa la visualización con alertamiento físico en el propio sitio: señalización dinámica, avisos sonoros y, en los cruces de mayor riesgo, barreras que desalientan o impiden el ingreso de vehículos a charcos y pasos inundados. El beneficio social es directo e inmediato, pues actúa sobre la conducta en el lugar y el momento del peligro, con independencia de

Administración Dirección General de Innovación Tecnológica Gubernamental
09 OCT. 2025
VALIDACIÓN TÉCNICA
Dirección de Planeación Tecnológica

FOLIO INTERNO
No. 1432
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN

que el conductor o el peatón consulten una plataforma. Su operación no sustituye la vigilancia ni el mando operativo, y deberá sujetarse a protocolos, mantenimiento y criterios de activación claramente definidos

Los impactos potenciales incluyen lluvias torrenciales, viento intenso, oleaje, daños a viviendas, afectación de instalaciones turísticas, interrupciones carreteras y aislamiento temporal de localidades. La integración de trayectorias oficiales, pronósticos y capas territoriales puede facilitar la identificación de municipios, comunidades, hospitales, refugios, puertos, carreteras y servicios expuestos. Esta información puede apoyar la preparación escalonada de recursos, la coordinación entre instituciones y la emisión de recomendaciones diferenciadas conforme cambie el escenario.

Respecto de los incendios forestales, la plataforma puede contribuir al seguimiento territorial mediante la visualización conjunta de focos de calor, perímetros, viento, temperatura, humedad, accesos, infraestructura y localidades cercanas. Esta información no sustituye la observación en campo ni el mando de incidentes, pero puede aportar contexto para evaluar la posible evolución del fuego, proteger a las brigadas, organizar recursos y reconocer comunidades que requieren vigilancia. El beneficio social comprende la protección de personas, viviendas, actividades agropecuarias, infraestructura, ecosistemas y servicios ambientales indispensables para el bienestar colectivo.

Los deslizamientos de ladera y otros movimientos del terreno también requieren una comprensión territorial integrada. Las lluvias acumuladas, la pendiente, las características del suelo, los antecedentes de inestabilidad y la ubicación de caminos o asentamientos pueden combinarse para aumentar el riesgo. Una plataforma geoespacial puede apoyar la identificación y vigilancia de áreas susceptibles, así como la comunicación entre personal técnico y operativo. Su contribución social consiste en respaldar medidas preventivas, evitar exposiciones y orientar verificaciones en lugares donde una interrupción de caminos puede aislar comunidades o dificultar la llegada de ayuda.

A los fenómenos hidrometeorológicos y de origen atmosférico se suma el riesgo sísmico, presente en diversas regiones del estado y no cubierto por la observación meteorológica. El ecosistema Jalisco Alerta incorpora una capa de alertamiento sísmico basada en una red propia de estaciones de medición, cuyo propósito es reducir los tiempos de aviso ante un evento y contribuir a la activación de protocolos de protección de la población y de resguardo de infraestructura. Como toda capacidad de esta naturaleza, su alcance efectivo, su latencia y su confiabilidad deberán acreditarse mediante pruebas y no deberán presentarse como garantía de aviso en todos los escenarios

Durante una emergencia, la afectación de hospitales, carreteras, redes eléctricas, sistemas de agua, telecomunicaciones, escuelas o instalaciones de seguridad puede multiplicar las consecuencias del fenómeno inicial. Una herramienta que permita superponer amenazas sobre infraestructura y rutas puede ayudar a identificar dependencias, posibles interrupciones y alternativas de acceso. Esto favorece decisiones que consideren no sólo el evento físico, sino sus efectos sobre la atención médica, la movilidad, el abastecimiento, la seguridad y la continuidad de servicios esenciales.

En una contingencia pueden participar autoridades estatales, municipales, cuerpos de bomberos, seguridad, salud, obras públicas, servicios, organismos federales, instituciones privadas y organizaciones de apoyo. Cuando

Administración
Dirección General de Innovación Tecnológica Gubernamental
09 OCT. 2026
VALIDACIÓN TÉCNICA
Dirección de Planeación Tecnológica

FOLIO INTERNO
No. 1432

cada actor dispone de información distinta, aumenta el riesgo de duplicar esfuerzos, dejar zonas sin atención o comunicar mensajes contradictorios. Una Imagen Operativa Común puede facilitar que las instituciones autorizadas observen una misma situación, actualicen objetos georreferenciados y organicen acciones con referencias compartidas. Esta capacidad debe acompañarse de protocolos claros, responsabilidades definidas y capacitación.

La plataforma también puede fortalecer la atención de grupos y territorios en condiciones de mayor vulnerabilidad. Personas adultas mayores, niñas y niños, personas con discapacidad, comunidades indígenas, habitantes de zonas rurales, familias en asentamientos expuestos y población con acceso limitado a medios digitales pueden requerir medidas específicas de prevención, evacuación, refugio y asistencia. La relación entre amenazas, comunidades, vías de acceso y servicios puede apoyar la priorización de recursos y la preparación de acciones diferenciadas

La información técnica sólo genera valor cuando puede transformarse en mensajes claros, oportunos y pertinentes para quienes deben actuar. Mapas, polígonos, tableros y reportes situacionales pueden facilitar que las autoridades comuniquen una interpretación consistente del evento. Sin embargo, deberá distinguirse entre información operativa para instituciones y alertamiento masivo a la población. El ecosistema Jalisco Alerta aporta una capa de difusión a la población mediante una aplicación oficial para dispositivos móviles, orientada a comunicar avisos y recomendaciones emitidos por la autoridad. Esta capacidad atiende, de manera complementaria, la diferencia entre la información operativa dirigida a las instituciones y el alertamiento dirigido a las personas. El alcance, la cobertura, los supuestos de activación y las limitaciones de esta difusión deberán definirse contractualmente, de modo que no se generen expectativas que la aplicación no pueda cumplir

Registrar horarios, fuentes consultadas, alertas, objetos publicados y evolución de eventos permite reconstruir las condiciones bajo las cuales se adoptaron determinadas decisiones. Esto puede servir para elaborar informes, evaluar protocolos, atender solicitudes de información y fortalecer el aprendizaje institucional. La automatización no elimina la responsabilidad de las autoridades, pero puede reducir la dependencia de reportes dispersos y facilitar que las acciones públicas se expliquen con base en elementos verificables.

La conservación de históricos permite analizar qué ocurrió, dónde se concentraron las afectaciones, qué infraestructura estuvo expuesta y cómo evolucionó la respuesta. Esta información puede apoyar la actualización de atlas de riesgo, la definición de nuevas medidas de mitigación, la priorización de obras, la preparación de comunidades y la mejora de protocolos. El aprendizaje derivado de cada evento evita que la experiencia institucional se pierda y contribuye a reducir vulnerabilidades futuras.

El personal estatal y municipal debe conocer el origen de las fuentes, sus limitaciones, tiempos de actualización y criterios de interpretación. Un dato presentado sin contexto puede producir confianza excesiva o decisiones incorrectas. Por ello, la implementación debe incluir formación operativa, ejercicios, documentación en español, perfiles de usuario, asistencia técnica y mecanismos de soporte. La plataforma debe complementar la experiencia del personal, la información de campo y los procedimientos oficiales, sin presentarse como una fuente autónoma o infalible.

Dirección General de Administración, Innovación Tecnológica y Gubernamental
09 OCT. 2026
VALIDACIÓN TÉCNICA
Dirección de Planeación Tecnológica

OFICIO INTERNO
No. 1432
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN

Una herramienta utilizada durante emergencias debe contar con niveles de disponibilidad, respaldo, recuperación y soporte claramente definidos. Cuando una fuente externa se interrumpa, presente retrasos o deje de estar disponible, la plataforma debe informar su condición y mostrar la fecha y hora de los últimos datos válidos. La población podría resultar indirectamente afectada si las autoridades consideran actualizada información que ya no lo está. Por ello, deben existir mecanismos de contingencia y fuentes alternas cuando sean técnicamente viables

Desde una perspectiva económica y social, la prevención suele resultar menos costosa que la atención de daños evitables. Una emergencia puede generar gastos de rescate, refugio, rehabilitación de infraestructura, restablecimiento de servicios, atención médica y apoyo a familias afectadas, además de pérdidas productivas y educativas. No es posible atribuir a una plataforma la eliminación de esos costos, pero sí reconocer que una mejor información puede apoyar decisiones que reduzcan exposición, mejoren la preparación y eviten errores derivados de la fragmentación. El análisis costo beneficio deberá ser prudente, verificable y libre de promesas absolutas.

La adopción de una Imagen Operativa Común puede contribuir a una política de protección civil más preventiva, transversal y resiliente. Al integrar información territorial y operativa, la autoridad puede comprender mejor las relaciones entre amenaza, exposición, vulnerabilidad e infraestructura. Esta visión favorece que la gestión del riesgo se incorpore a la planeación, la inversión pública, la coordinación municipal y la protección de servicios, en lugar de permanecer limitada a la reacción posterior al desastre.

La tecnología no elimina los fenómenos naturales ni sustituye infraestructura, personal, mantenimiento, comunicación comunitaria o coordinación política. Su valor dependerá de la calidad de las fuentes, la disponibilidad del servicio, la actualización de las capas, la apropiación por parte de los usuarios y la incorporación de la información en protocolos reales. Por ello, el contrato deberá establecer indicadores, criterios de aceptación y mecanismos de evaluación que permitan determinar si la plataforma produce los resultados sociales esperados.

4. OBJETIVOS

Contar con una Imagen Operativa Común respaldada por infraestructura propia de observación, capaz de integrar en un solo entorno información meteorológica, oceánica, ambiental, territorial y operativa. Deberá abarcar ingeniería, suministro, instalación, comunicaciones, integración de datos, configuración, pruebas, puesta en marcha, capacitación, garantías, soporte y mantenimiento, evitando que el Estado asuma la coordinación técnica entre proveedores sin una responsabilidad integral claramente asignada.

- Capacidad de integración de múltiples fuentes de información.
- Cobertura territorial para el Estado de Jalisco y sus 125 municipios.
- Visualización geoespacial de amenazas, infraestructura y población expuesta.
- Integración de información meteorológica observada y pronosticada.
- Incorporación de datos de radar, satélite, descargas eléctricas y estaciones de superficie.

Dirección General de Innovación Tecnológica Gubernamental
09 OCT. 2026
VALIDACIÓN TÉCNICA
Dirección de Planeación Tecnológica

FOLIO INTERNO
No. 1432
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN TECNOLÓGICA

- Capacidad de incorporar una red propia de observación compuesta por radares meteorológicos, estaciones automáticas, sistemas de detección de rayos, con interfaces, control de calidad y trazabilidad definidos.
- Configuración de alertas, señales y umbrales por puntos, rutas, polígonos y áreas de interés.
- Gestión diferenciada de usuarios, perfiles, permisos y dependencias participantes.
- Capacidad de consulta histórica y análisis posterior a los eventos.
- Interoperabilidad con sistemas institucionales mediante interfaces de programación de aplicaciones.
- Disponibilidad, seguridad, respaldo y continuidad de la información.
- Programas de capacitación, acompañamiento técnico y soporte.
- Costos de implementación, licenciamiento, conectividad, mantenimiento y operación.
- Condiciones de portabilidad y recuperación de la información institucional al concluir el servicio.
- Capacidad de alertamiento sísmico temprano a partir de una red propia de estaciones de medición.
- Capacidad de alertamiento físico en el sitio del peligro (señalización dinámica, avisos sonoros y barreras) en puntos de inundación.
- Capacidad de difusión de avisos a la población mediante una aplicación oficial, coordinada con los mecanismos institucionales.
- Intercambio bidireccional de información entre las capas de observación y alertamiento propias y la plataforma de Imagen Operativa Común.

La integración de estas capacidades representa un criterio relevante para la Unidad Estatal de Protección Civil y Bomberos, debido a que la atención de fenómenos perturbadores requiere información proveniente de fuentes diversas y con diferentes frecuencias de actualización. La consulta aislada de cada sistema puede incrementar los tiempos de análisis, generar interpretaciones distintas entre instituciones y dificultar la construcción de una narrativa común sobre la evolución de un evento.

Por ello, la solución debe permitir que las autoridades estatales y municipales dispongan de una representación territorial compartida, mediante la cual puedan visualizar amenazas, zonas de afectación, infraestructura crítica, carreteras, hospitales, escuelas, cauces, presas, refugios temporales, rutas operativas y demás elementos necesarios para la toma de decisiones. La utilidad de la plataforma no radica únicamente en presentar información, sino en organizarla y relacionarla espacial y temporalmente para apoyar acciones preventivas, operativas y de recuperación

La capa de ingesta tiene como propósito recibir y armonizar información meteorológica, ambiental, geoespacial y operativa. La capa de análisis permite correlacionar las variables incorporadas en función de su ubicación y evolución temporal. Finalmente, la capa operativa presenta mapas, tableros, alertas, rutas, puntos, polígonos y demás objetos georreferenciados que pueden ser consultados por usuarios con diferentes roles y permisos.

Entre los casos de uso prioritarios considerados para el Estado de Jalisco se encuentran el monitoreo de lluvias extremas e inundaciones, el seguimiento de ciclones tropicales y tormentas severas, la vigilancia de incendios forestales y condiciones de calor, el alertamiento sísmico temprano, la difusión de avisos a la población, la coordinación entre autoridades estatales y municipales y el análisis posterior de los eventos.

Dirección General de Innovación Tecnológica Gubernamental
08 OCT. 2026
VALIDACIÓN TÉCNICA
Dirección de Planeación Tecnológica

Administración FOLIO INTERNO
1452
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN TECNOLÓGICA

En materia de lluvias e inundaciones, la plataforma permitiría integrar observaciones y pronósticos para identificar intensidad, acumulados y zonas susceptibles de afectación. Esta información podría relacionarse con vialidades, pasos a desnivel, cauces, colonias, hospitales y demás infraestructura, con el objeto de apoyar decisiones preventivas y operativas.

Respecto de ciclones tropicales y tormentas severas, se contempla el seguimiento de trayectorias oficiales y la visualización de variables como precipitación y viento, con énfasis en los municipios costeros y regiones que puedan experimentar afectaciones indirectas. La disponibilidad de una vista territorial compartida puede facilitar la preparación escalonada de recursos, la revisión de refugios, la identificación de rutas y la coordinación con autoridades municipales.

Para incendios forestales y condiciones de calor, la solución ofrece la posibilidad de visualizar focos o perímetros derivados de información satelital, condiciones meteorológicas y proximidad a comunidades o infraestructura. Estas capacidades deberán utilizarse como apoyo al análisis y no como sustituto de la observación en campo, el mando operativo o los protocolos institucionales.

Es importante que la vigilancia se replique de manera paralela entre los responsables municipales de protección civil en el estado, desde una evaluación preliminar del equipamiento tecnológico de cada uno de los municipios, se determina que es importante que todo el personal involucrado tanto de campo como de oficinas cuente con las herramientas tecnológicas necesarias para garantizar su operatividad.

5. REQUERIMIENTO

Partida: Única
Descripción del requerimiento: Ecosistema de Alertamiento y Red de Monitoreo Jalisco Alerta

El proveedor participante deberá considerar en su propuesta las actividades técnicas necesarias para la recepción, transporte, instalación, configuración, calibración, integración, despliegue, pruebas y puesta en operación de las estaciones meteorológicas, sensores de inundaciones, monitoreo sísmico, radares meteorológicos de banda C y banda X, boyas metoceánicas, incluyendo sus componentes y subsistemas, hasta dejarlos completamente funcionales; contemplando al menos lo siguiente:

5.1 SOFTWARE

El licitante deberá acreditar la funcionalidad descrita a continuación para cada plataforma del ecosistema. La verificación se realizará mediante demostración funcional y pruebas de aceptación.

5.1.1 Jalisco Alerta App (aplicación de difusión a la población)

Aplicación móvil para iOS y Android, con página web complementaria, orientada a la difusión de información de protección civil a la población, con capacidad de hasta 500,000 usuarios concurrentes (soportada por una arquitectura cloud serverless con balanceo de carga autoescalable). Deberá recibir notificaciones (< 3 segundos a nivel estatal) push de alertas, avisos, pronósticos, noticias y comunicados, con sonidos y alertas diferenciados

Dirección General de Administración e Innovación Tecnológica y Gubernamental
09 OCT. 2026
VALIDACIÓN TÉCNICA
Dirección de Planeación Tecnológica

FOLIO INTERNO
No. 1432
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN TECNOLÓGICA

por tipo de fenómeno, tratamiento prioritario de notificaciones críticas (incluyendo flash visual configurable), panel con historial filtrable, compartición de notificaciones y pronósticos como imagen, silenciado temporal con reactivación automática, y pronóstico a 24 horas por región con infografía visual y mapa interactivo por regiones del estado. Deberá geolocalizar al usuario para personalizar el contenido, detectar automáticamente cambios de ciudad o la salida del estado, permitir el cambio manual de ubicación y mostrar los datos de la estación meteorológica más cercana en tiempo real. La interfaz deberá operar en español, inglés y francés — con soporte adicional de coreano — y traducir automáticamente las notificaciones, incluidas sus imágenes, al idioma del dispositivo.

La aplicación deberá incluir además: mapas interactivos de avisos y alertas activos y del atlas de riesgos; reporte ciudadano de incidentes y riesgos georreferenciados con envío a la plataforma de gestión; botón de acceso directo al C5 para emergencias; blog de noticias y contenido educativo; sistema de onboarding; y las funciones de soporte al usuario (reporte de problema técnico, aviso de versión desactualizada, eliminación de cuenta y calificación en tiendas). Se entregará con su documentación y capacitación de personal.

El proveedor adjudicado garantizará el acompañamiento técnico de la publicación de la aplicación móvil Jalisco Alerta en Google Play y App Store bajo las cuentas oficiales del gobierno del Estado de Jalisco.

Ciberseguridad y Mitigación de Riesgos en la App Jalisco Alerta (Numeral 5.1.1): Integración de un WAF gestionado, mecanismos de protección contra ataques DDoS automatizados, así como la firma criptográfica de paquetes. Esto asegurará la estabilidad operativa al atender picos de hasta 500,000 usuarios concurrentes con notificaciones masivas en tiempo real.

5.1.2 Jalisco Alerta Monitoreo (plataforma de monitoreo y alertamiento)

Plataforma operativa para el personal de la Unidad desde la cual se emiten pronósticos, avisos, alertas, noticias y comunicados con segmentación geográfica por zonas del estado, flujo de aprobación previo al envío, programación de notificaciones, generación automática de imágenes para compartir (incluyendo versiones traducidas y reintentos ante error), pronósticos meteorológicos diarios automatizados y control manual de criticidad. Deberá integrar un monitor de riesgos por tipo de fenómeno con filtros por nivel, fenómeno y hora; la red propia de estaciones y estaciones de terceros mediante integración por interfaces API o protocolos estándar de telemetría; vistas satelital y de radar meteorológico por proveedor externo; cámaras de monitoreo volcánico y ambiental; visualización de eventos de lluvia y sensores sísmicos en tiempo real; tableros de control con KPIs y métricas operativas; historial y reportes de notificaciones con filtros y exportación (CSV e imagen); y gestión de usuarios por niveles de acceso con enlace directo a la plataforma de gestión.

La plataforma deberá incorporar tres capacidades especializadas: (i) un módulo de monitoreo y alertamiento sísmico con detección local en estación mediante algoritmo STA/LTA, validación y correlación multiestación para descartar falsas alarmas, estimación de intensidad y tiempo estimado de arribo por localidad, generación y distribución automática del mensaje de alertamiento hacia APIs institucionales y la app, y monitoreo integral de la red (telemetría, conectividad, latencia, estado de sensores) con registro histórico y trazabilidad completa de cada evento; (ii) un módulo de monitoreo hidrometeorológico sobre visor GIS web en tiempo real con renderizado acelerado, capas dinámicas de estaciones con simbología y escalas por variable, acumulados de

Administración Innovación Tecnológica Gubernamental
09 OCT. 2026
VALIDACIÓN TÉCNICA
Dirección de Planeación Tecnológica

FOLIO INTERNO
No. 1432
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN TECNOLÓGICA

precipitación por periodos, máximos estatales, capas satelitales, detección de actividad eléctrica con mapas de calor, semáforos hidrológicos de riesgo por cuenca y zona inundable, y cámaras de verificación visual; y (iii) módulos complementarios: mapa unificado de capas dinámicas, configuración de umbrales, versión móvil, usuario de solo lectura, módulo de modelos meteorológicos, visualización de reportes ciudadanos, automatización de alertas tempranas y módulo de capacitaciones para operadores. Se entregará con su documentación y capacitación de personal

5.1.3 Jalisco Alerta Gestión (plataforma de gestión integral de emergencias)

Plataforma para la operación administrativa y de campo de la Unidad. Deberá gestionar incidentes con folio automático, cálculo de severidad, georreferenciación en mapa, estadísticas por categorías con exportación, resumen de las últimas 24 horas, contadores de personas afectadas, costos económicos de atención (recursos humanos, vehículos y materiales) y generación de recibos y reportes para conciliación; inspecciones con formatos digitalizados (fotografías, geolocalización y firma digital), historial de estatus, visitas con evidencia, accionables, emisión automatizada de actas y dictámenes en PDF institucional, tablero por inspector y versión móvil para levantamiento en campo; gestión documental con carpetas, versionamiento y exportación; y flotilla vehicular con salidas y entradas, bitácora de mantenimientos, combustible y rendimiento, telemetría GPS con última ubicación y rutas recorridas, y asignación de vehículos a incidentes.

Deberá incluir además: interconexión con la plataforma del C5 para creación automática de incidentes a partir de reportes del 911 con notificación al personal operativo y trazabilidad hasta el cierre; entornos privados para las unidades municipales de protección civil con sincronización bidireccional de incidentes y panel de administración estatal; módulo de recursos humanos con organigrama digital y vinculación de personal a los demás módulos; generación, almacenamiento y notificación de oficios con folio y acuse digital; portal ciudadano de trámites e inspecciones con seguimiento y descarga de dictámenes; cobranza de incidentes a aseguradoras; módulo de capacitación con exámenes, certificados digitales, tutoriales y manuales; gestión de usuarios con roles diferenciados compartidos con la plataforma de monitoreo; bitácora de auditoría transversal; e interconexión con las plataformas de monitoreo y gabinete para intercambio de alertas, datos meteorológicos e incidentes. Se entregará con su documentación y capacitación de personal.

5.1.4 Jalisco Alerta Gabinete (tablero ejecutivo)

Tablero ejecutivo para directivos y funcionarios, de solo consulta, con dashboard de mapa interactivo de alertas activas, avisos y fenómenos en tiempo real; visualización de polígonos de afectación filtrables por severidad y tipo; monitor y resumen de incidentes activos con contadores por tipo, severidad y región; historial con filtros y exportación de datos; y generador de informes ejecutivos (one-pagers) para presentaciones de gabinete. Deberá interconectarse con las plataformas de monitoreo y gestión y con la red de estaciones meteorológicas para el consumo de datos en tiempo real, con control de acceso diferenciado sin capacidad de modificar información. Se entregará con su documentación y capacitación de personal.

5.1.5 Jalisco Alerta Prensa (portal para medios de comunicación)

Portal con acceso mediante credenciales diferenciadas para medios de comunicación verificados, con mapa interactivo de avisos y alertas de las últimas 24 horas y de pronósticos por las 12 regiones del estado; vista de detalle de cada alerta con polígono, descripción oficial y recomendaciones, exportación de polígonos y

Dirección General de Innovación Tecnológica Gubernamental
09 OCT. 2026
VALIDACIÓN TÉCNICA
Dirección de Planeación Tecnológica

FOLIO INTERNO
No. 1432
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN

materiales oficiales en formatos de alta resolución listos para publicación; repositorio de noticias y comunicados oficiales con búsqueda; historial filtrable de 30 días; y biblioteca de guías técnicas y protocolos descargables. Deberá interconectarse con la plataforma de monitoreo y la red de estaciones meteorológicas para su actualización en tiempo real. Se entregará con su documentación y capacitación de personal.

Disponibilidad de plataforma (Nivel de Servicio SLA).
Las plataformas deberán mantener un Nivel de Servicio (SLA) de disponibilidad mensual mínima del 97 % en módulos críticos para la plataforma general de monitoreo, gestión y tableros, y de 98 % para los módulos de alertamiento masivo y procesamiento en tiempo real, medida por plataforma y excluyendo las ventanas de mantenimiento programado notificadas a la Unidad con al menos 48 horas de anticipación. El proveedor deberá entregar un reporte mensual de disponibilidad, incidentes y cumplimiento de niveles de servicio.

5.2 HARDWARE

5.2.1 RADAR METEOROLÓGICO DE BANDA TIPO C DE ESTADO SÓLIDO

El proveedor deberá de suministrar un (**1**) radar meteorológico de Banda tipo C, el sistema deberá de incluir de serie un transmisor completamente de estado sólido, así como no depender de tubos magnetrón o consumibles de klistrón, también deberá de contar con algoritmos adaptativos de mitigación de ecos parásitos basados en el espectro y un procesador digital de señales de 16 bits y resolución ultra alta. Un mínimo de 500 puntos de diagnóstico configurables, monitoreados en tiempo real y opciones flexibles de configuración que maximizan el ancho de banda disponible en cualquier red TCP/IP estándar.

Sistema
Frecuencia de Funcionamiento: 5200 – 5900 MHz.
Ancho de Pulso: 0.2 µsec y 100.0 µsec (pulso corto para mantenimiento y pulso largo para operación.)
Rango de Resolución: Mínimo de 16 m.
Frecuencia de Repetición de Pulsos: 200 – 2400 Hz (Seleccionado por el usuario)
Rango: Mínimo de 600 km.
Velocidad Máxima: hasta 128 m/s
Sensibilidad y Reflectividad: - 18 dBz a 30 Km.
Capacidad de supresión de ecos parásitos: 50 dB.
Salida de Datos: UZ, Z, V, SW (Momentos de Doble Polarización Zdr, Phv, Φdp, KDP, LDR)

Antena / Pedestal
Tipo: Parabólica, Reflector de Foco Primario.
Diámetro de Reflector: Mínimo de 4.2 m.
Ganancia Mínima: > 45.0 dB.
Ancho de Haz a Media Potencia: 0.95°.
Polarización: Doble Polarización. Linear Horizontal y Vertical.
Precisión de Posicionamiento Angular: ≤ 0.05°.
Velocidad de Escaneo: hasta 10 rpm.

Administración Dirección General de Innovación Tecnológica Gubernamental
09 OCT. 2026
VALIDACIÓN TÉCNICA
Dirección de Planeación Tecnológica

FOLIO INTERNO
Nº 1432
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN TECNOLÓGICA

Radomo

El radomo deberá cumplir, como mínimo, con las siguientes características técnicas:

Dimensiones compatibles con el tamaño y configuración de la antena del radar suministrado.

Resistencia estructural a vientos huracanados de 230 km/h o superiores, así como capacidad para operar o conservar su integridad estructural ante temperaturas de 50 °C o mayores.

La pérdida de inserción del radomo, considerando el paso de la energía de radiofrecuencia a la entrada y salida del sistema, deberá ser menor o igual a 0.5 dB.

Vida útil mínima de 15 años.

Diseño y ensamble resistentes a filtraciones por lluvia, corrosión, formación de hongos y ambientes salinos, así como con medidas que impidan el ingreso de fauna nociva al interior del radomo.

Deberá incluir, como mínimo, los siguientes accesorios:

Luces de obstrucción conforme a la normatividad internacional aplicable, con encendido manual y operación automática cuando no exista iluminación solar suficiente.

Sistema de protección contra descargas atmosféricas, compuesto por cuando menos cinco puntas de pararrayos, con una impedancia máxima conjunta del sistema de 3 ohm.

Sistema de iluminación interior mediante luminarias LED para actividades de inspección, operación y mantenimiento.

Control automático de temperatura interna e interruptores de seguridad en la escotilla de acceso.

Como parte de las pruebas de aceptación, y en presencia del supervisor del contrato, el proveedor deberá efectuar una prueba de hermeticidad del radomo. Para ello se aplicará agua a presión mediante aspersores, mangueras o un método equivalente sobre la superficie exterior del radomo, con especial atención en uniones, sellos, penetraciones y accesorios. El agua deberá contener un colorante contrastante con el color del radomo, que facilite la identificación visual de posibles filtraciones y que no afecte la integridad física ni el desempeño electromagnético del sistema.

Durante la prueba se deberá inspeccionar visualmente el interior del radomo para detectar cualquier goteo, mancha de humedad o evidencia de ingreso de agua. La presencia de filtraciones se considerará un incumplimiento de la prueba, por lo que el proveedor deberá corregirlas de inmediato y repetir el procedimiento hasta obtener un resultado satisfactorio como condición previa para la aceptación de los trabajos.

Transmisor

Tipo: Estado Sólido.

Poder Pico: 11 kW.

Potencia Equivalente de Transmisor (ETP): > 350kW

Receptor

Tipo: Superheterodino, de conversión descendente simple o doble con Mezcla con Rechazo de Imagen.

Señal mínima discernible: -114 dBm

Receptor Digital / Procesador de Señal

Dirección General de Innovación Tecnológica Gubernamental
09 OCT. 2026
VALIDACIÓN TÉCNICA
Dirección de Planeación Tecnológica

FOLIO INTERNO
Nº 1432
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN TECNOLÓGICA

Tipo: 16 bit modular, receptor digital multicanal con procesador de señal.
Resolución mínima de procesamiento: 15 m.
Filtros de Ruido de Fondo: Estimación y procesamiento temporal en el dominio del tiempo o basado en el espectro: un algoritmo avanzado y adaptativo de identificación y mitigación de ecos parásitos y reducción de ruido.

Deshidratador obligatorio para la protección contra la humedad de las guías de onda y otros componentes del sistema de Radar sujetos a corrosión por el Alto nivel de humedad en sitio

Sistema de control, procesamiento y visualización del radar banda C de estado sólido
El radar deberá suministrarse con un sistema integral de control, procesamiento y visualización, compuesto por las herramientas informáticas, licencias y equipos de cómputo necesarios para operar, supervisar, configurar, procesar, analizar, almacenar y distribuir la información generada por el radar. Este sistema será propio de la operación del radar y distinto de las plataformas de software descritas en el numeral 5.1, sin perjuicio de que deberá permitir la integración y transferencia de datos hacia éstas y hacia los destinos que determine el Estado de Jalisco.

El sistema deberá permitir la operación y supervisión local y remota del radar, incluyendo visualización de alarmas y estados de sus principales subsistemas, tales como transmisión de potencia, recepción de datos, temperaturas, servomecanismo, antena y velocidad de giro. Deberá incorporar funciones de diagnóstico tipo BITE o equivalente y permitir la configuración de tareas de exploración, volúmenes de datos, rangos, resolución y ángulos de elevación para operación en modos de reflectividad, Doppler y doble polarización. Asimismo, deberá disponer de visualización en tiempo real de la información obtenida durante el escaneo.

A partir de los volúmenes de radar deberán obtenerse, como mínimo, las variables o momentos necesarios para representar: reflectividad total o sin corregir; reflectividad corregida; reflectividad en canales horizontal y vertical; velocidad Doppler; amplitud del espectro Doppler; reflectividad diferencial; coeficiente de correlación; fase diferencial, corregida y sin corregir; fase diferencial específica; tasa y estimación de precipitación; precipitación acumulada en periodos configurables por el usuario; altura de hidrometeoros; tipo de eco o partícula y clasificación de hidrometeoros.

El procesamiento, análisis y despliegue deberán ser completamente digitales y en alta resolución. Como mínimo, el sistema deberá generar y visualizar productos CAPPI a niveles seleccionables; PPI de altura máxima de los ecos (Eco top); RHI con cortes verticales en acimuts seleccionados; PPI de valores máximos horizontales y verticales de reflectividad, velocidad radial y turbulencia, etc,, Máxima de reflectividad y velocidad radial; Acumulados de lluvia o precipitación, Echo Top con umbrales configurables; altura de máxima reflectividad (HMAX); VIL; Indicador de perfiles verticales; análisis tipo VAD; WIND (campo de vientos radiales); Precipitación acumulados total de 24h, 12h, 6h, 3h y 1 hora, así como intervalos definidos por el usuario; clasificación de hidrometeoros; productos ZDR, PhiDP, KDP y RhoHV; y cortes verticales interactivos de productos volumétricos.

Dirección General de Innovación Tecnológica Gubernamental
09 OCT. 2026
VALIDACIÓN TÉCNICA
Dirección de Planeación Tecnológica

FOLIO INTERNO
No. 1432

El sistema deberá permitir el seguimiento automático de celdas convectivas, estimación de su velocidad y trayectoria y configuración de criterios de aviso o alerta por parte del usuario. Estas capacidades deberán entenderse como funciones operativas asociadas al radar y no como sustituto de la plataforma institucional de monitoreo y alertamiento prevista en el numeral 5.1.

El Estado de Jalisco deberá tener acceso a los datos crudos o volumétricos, además de los productos procesados e imágenes; no se aceptará una solución limitada exclusivamente a productos gráficos. Los datos volumétricos deberán poder analizarse en tiempo real y de forma histórica. El sistema deberá generar o convertir automáticamente la información a formatos estandarizados como NetCDF, o garantizar que los datos crudos sean compatibles con herramientas y librerías abiertas de análisis, incluyendo entornos basados en Python. La información deberá poder referenciarse a un Modelo Digital de Terreno (MDT).

Los productos y volúmenes deberán poder generarse y transmitirse tanto de forma automática como manual, mediante TCP/IP y FTP o protocolo equivalente, hacia los destinos autorizados por el Estado de Jalisco, sin limitaciones artificiales del sistema respecto del número de destinos. Las imágenes deberán ser configurables en tamaño, resolución, formato y contenido y estar disponibles, como mínimo, en GeoTIFF, GIF, PNG y JPG.

La infraestructura de procesamiento deberá emplear equipos comerciales de alto desempeño plenamente compatibles con el radar y operar en entorno Linux. Se deberá instalar un servidor administrador y generador de productos en el centro de cómputo del Estado de Jalisco y otro en el sitio del Radar Banda C. Cada servidor deberá contar, como mínimo, con dos unidades SSD de 4 TB cada una o superiores, 64 GB de RAM, capacidad gráfica y de procesamiento suficiente, conectividad TCP/IP y todos los periféricos necesarios. El equipo central deberá ser tipo rack y el del sitio de escritorio. Los servidores deberán recibir automáticamente los volúmenes crudos y permitir la generación y distribución de productos dentro de la red institucional.

El proveedor deberá de considerar en su propuesta la infraestructura necesaria, así como los periféricos requeridos y todo lo necesario para la correcta instalación y calibración del radar en la ubicación establecida por el área requirente. Al término de la instalación del radar el proveedor deberá realizar pruebas de funcionamiento, así como la capacitación en sitio al personal designado por el área requirente.
El proveedor deberá de entregar un cronograma para realizar lo mantenimientos preventivos (sin reemplazos de componentes) al radar y sus periféricos, así como la calibración necesaria, dichos mantenimientos deberán de realizarse por lo menos cada 12 meses.

5.2.2 RADAR METEOROLÓGICO DE BANDA TIPO X DE ESTADO SÓLIDO

El proveedor deberá de suministrar un (**1**) radar meteorológico de Banda tipo X, el sistema deberá de incluir de serie un transmisor completamente de estado sólido, algoritmos desarrollados y optimizados específicamente para operar en banda X, datos de ultra alta resolución para la detección meteorológica de corto y medio alcance diseñado para instalaciones fijas o despliegue móvil rápido. Diseño de doble transmisor que permita modos de doble polarización simultáneos o alternos. Procesador de señal digital, [illegible] bits y superior.

Sistema

Dirección General de Administración de Tecnologías Gubernamental
09 OCT. 2026
VALIDACIÓN TÉCNICA
Dirección de Planeación Tecnológica

Administración FOLIO INTERNO
No. 1432
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN TECNOLÓGICA

Frecuencia de Funcionamiento: 9400 – 9700 MHz.
Ancho de Pulso: 2.0 µsec y 100.0 µsec
Frecuencia de Repetición de Pulsos: 100 – 2500 PRF
Potencia de salida del transmisor: 500 Watts.
Velocidad Máxima: hasta 64 m/s
Sensibilidad y Reflectividad: 12 dBz a 120 Km.
Salida de Datos: UZ (h/v), Z (h/v), V, SW, Zdr, Phv, Φdp, KDP, LDR.
Rango de Temperatura: -50°C a 60°C.

Antena / Pedestal
Tipo: Parabólica, Reflector de Foco Primario.
Diámetro de Reflector: Mínimo 1 m hasta 2.44 m.
Ancho de Haz a Media Potencia: ≤ 2.3° hasta ≤ 0.95°.
Polarización: Doble Polarización. Alimentación Ortogonal. (H + V Simultaneo)
Transportabilidad: admitir entornos de despliegue terrestres, marítimos y aéreos.
Configuración de Montaje: torre, vehículo, plataforma deslizante, remolque o instalación fija convencional.
Amplitud Angular (Azimut): 360° continua.
Amplitud Angular (Elevación): -5° a +95°.
Precisión de Posicionamiento Angular: ≤ 0.05°.
Velocidad de Escaneo: hasta 8 rpm.

Radomo
El radomo deberá cumplir, como mínimo, con las siguientes características técnicas:
Dimensiones compatibles con el tamaño y configuración de la antena del radar suministrado.
Resistencia estructural a vientos huracanados de 230 km/h o superiores, así como capacidad para operar o conservar su integridad estructural ante temperaturas de 50 °C o mayores.
La pérdida de inserción del radomo, considerando el paso de la energía de radiofrecuencia a la entrada y salida del sistema, deberá ser menor o igual a 0.5 dB.
Vida útil mínima de 15 años.
Diseño y ensamble resistentes a filtraciones por lluvia, corrosión, formación de hongos y ambientes salinos, así como con medidas que impidan el ingreso de fauna nociva al interior del radomo.
Deberá incluir, como mínimo, los siguientes accesorios:
Luces de obstrucción conforme a la normatividad internacional aplicable, con encendido manual y operación automática cuando no exista iluminación solar suficiente.
Sistema de protección contra descargas atmosféricas, compuesto por cuando menos cinco puntas de pararrayos, con una impedancia máxima conjunta del sistema de 3 ohm.
Sistema de iluminación interior mediante luminarias LED para actividades de inspección, operación y mantenimiento.
Control automático de temperatura interna e interruptores de seguridad en la escotilla de acceso.

Administración Dirección General de Innovación Tecnológica
09 OCT. 2026
VALIDACIÓN TÉCNICA
Dirección de Planeación Tecnológica

Administración FOLIO INTERNO
No. 1432
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN TECNOLÓGICA

Como parte de las pruebas de aceptación, y en presencia del supervisor del contrato, el proveedor deberá efectuar una prueba de hermeticidad del radomo. Para ello se aplicará agua a presión mediante aspersores, mangueras o un método equivalente sobre la superficie exterior del radomo, con especial atención en uniones, sellos, penetraciones y accesorios. El agua deberá contener un colorante contrastante con el color del radomo, que facilite la identificación visual de posibles filtraciones y que no afecte la integridad física ni el desempeño electromagnético del sistema.

Durante la prueba se deberá inspeccionar visualmente el interior del radomo para detectar cualquier goteo, mancha de humedad o evidencia de ingreso de agua. La presencia de filtraciones se considerará un incumplimiento de la prueba, por lo que el proveedor deberá corregirlas de inmediato y repetir el procedimiento hasta obtener un resultado satisfactorio como condición previa para la aceptación de los trabajos.

Transmisor
Tipo: Estado Sólido.
Poder Pico: 500 Watts / 1000 Watts (H / V).

Receptor
Tipo: Frecuencia Programable.
Señal mínima discernible: -114 dBm.
Rango Dinámico Linear: ≥ 95 dB

Receptor Digital / Procesador de Señal
Tipo: 16 bit modular, receptor digital multicanal con procesador de señal.
Resolución mínima de procesamiento: 16 m.

Deshidratador obligatorio para la protección contra la humedad de las guías de onda y otros componentes del sistema de Radar sujetos a corrosión por el Alto nivel de humedad en sitio.

Filtros de Ruido de Fondo: Estimación y procesamiento temporal en el dominio del tiempo o basado en el espectro: un algoritmo avanzado y adaptativo de identificación y mitigación de ecos parásitos y reducción de ruido

Sistema de control, procesamiento y visualización del radar banda X de estado sólido

El radar deberá suministrarse con un sistema integral de control, procesamiento y visualización, compuesto por las herramientas informáticas, licencias y equipos de cómputo necesarios para operar, supervisar, configurar, procesar, analizar, almacenar y distribuir la información generada por el radar. Este sistema será propio de la operación del radar y distinto de las plataformas de software descritas en el numeral 5.1, sin perjuicio de que deberá permitir la integración y transferencia de datos hacia éstas y hacia los destinos que determine el Estado de Jalisco.

El sistema deberá permitir la operación y supervisión local y remota del radar, incluyendo visualización de alarmas y estados de sus principales subsistemas, tales como transmisión de potencia, recepción, adquisición, temperaturas, servomecanismo, antena y velocidad de giro. Deberá incorporar funciones de diagnóstico tipo BITE o equivalente

Administración Dirección General de Innovación Tecnológica Gubernamental
09 OCT. 2026
VALIDACIÓN TÉCNICA
Dirección de Planeación Tecnológica

FOLIO INTERNO
No. 1432
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN

y permitir la configuración de tareas de exploración, volúmenes de datos, rangos, resolución y ángulos de elevación para operación en modos de reflectividad, Doppler y doble polarización. Asimismo, deberá disponer de visualización en tiempo real de la información obtenida durante el escaneo.

A partir de los volúmenes de radar deberán obtenerse, como mínimo, las variables o momentos necesarios para representar: reflectividad total o sin corregir; reflectividad corregida; reflectividad en canales horizontal y vertical; velocidad Doppler; amplitud del espectro Doppler; reflectividad diferencial; coeficiente de correlación; fase diferencial, corregida y sin corregir; fase diferencial específica; tasa y estimación de precipitación; precipitación acumulada en periodos configurables por el usuario; altura de hidrometeoros; tipo de eco o partícula y clasificación de hidrometeoros.

El procesamiento, análisis y despliegue deberán ser completamente digitales y en alta resolución. Como mínimo, el sistema deberá generar y visualizar productos CAPPI a niveles seleccionables; PPI de altura máxima de los ecos (Eco top); RHI con cortes verticales en acimuts seleccionados; PPI de valores máximos horizontales y verticales de reflectividad, velocidad radial y turbulencia, etc,, Máxima de reflectividad y velocidad radial; Acumulados de lluvia o precipitación, Echo Top con umbrales configurables; altura de máxima reflectividad (HMAX); VIL; Indicador de perfiles verticales; análisis tipo VAD; WIND (campo de vientos radiales); Precipitación acumulados total de 24h, 12h, 6h, 3h y 1 hora, así como intervalos definidos por el usuario; clasificación de hidrometeoros; productos ZDR, PhiDP, KDP y RhoHV; y cortes verticales interactivos de productos volumétricos.

El sistema deberá permitir el seguimiento automático de celdas convectivas, estimación de su velocidad y trayectoria y configuración de criterios de aviso o alerta por parte del usuario. Estas capacidades deberán entenderse como funciones operativas asociadas al radar y no como sustituto de la plataforma institucional de monitoreo y alertamiento prevista en el numeral 5.1.

El Estado de Jalisco deberá tener acceso a los datos crudos o volumétricos, además de los productos procesados e imágenes; no se aceptará una solución limitada exclusivamente a productos gráficos. Los datos volumétricos deberán poder analizarse en tiempo real y de forma histórica. El sistema deberá generar o convertir automáticamente la información a formatos estandarizados como NetCDF, o garantizar que los datos crudos sean compatibles con herramientas y librerías abiertas de análisis, incluyendo entornos basados en Python. La información deberá poder referenciarse a un Modelo Digital de Terreno (MDT).

Los productos y volúmenes deberán poder generarse y transmitirse tanto de forma automática como manual, mediante TCP/IP y FTP o protocolo equivalente, hacia los destinos autorizados por el Estado de Jalisco, sin limitaciones artificiales del sistema respecto del número de destinos. Las imágenes deberán ser configurables en tamaño, resolución, formato y contenido y estar disponibles, como mínimo, en GeoTIFF, GIF, PNG y JPG.

La infraestructura de procesamiento deberá emplear equipos comerciales de alto desempeño plenamente compatibles con el radar y operar en entorno Linux. Se deberá instalar un servidor administrador y generador de productos en el centro de cómputo del Estado de Jalisco y otro en el sitio del Radar Banda S. Cada servidor deberá contar, como mínimo, con dos unidades SSD de 4 TB cada una o superiores, 64 GB de RAM, capacidad gráfica y de procesamiento suficiente, conectividad TCP/IP y todos los periféricos necesarios. El equipo central deberá ser

Administración Innovación Tecnológica Subdirección
09 SET. 2026
VALIDACIÓN TÉCNICA
Dirección de Planeación Tecnológica

FOLIO INTERNO
1432

tipo rack y el del sitio de escritorio. Los servidores deberán recibir automáticamente los volúmenes crudos y permitir la generación y distribución de productos dentro de la red institucional.

El proveedor deberá de considerar en su propuesta la infraestructura necesaria, así como los periféricos requeridos y todo lo necesario para la correcta instalación y calibración del radar en la ubicación establecida por el área requirente. Al término de la instalación del radar el proveedor deberá realizar pruebas de funcionamiento, así como la capacitación en sitio al personal designado por el área requirente.

El proveedor deberá de entregar un cronograma para realizar lo mantenimientos preventivos (sin reemplazos de componentes) al radar y sus periféricos, así como la calibración necesaria, dichos mantenimientos deberán de realizarse por lo menos cada 12 meses.

5.2.3 ESTACIÓN METEOROLÓGICA DE 12 VARIABLES

El proveedor deberá de suministrar **tres (3)** sistemas profesionales que miden, registran y transmiten continuamente las condiciones atmosféricas de un lugar, sin necesidad de un observador permanente. Deberá contar con una plataforma modular que puede configurarse con distintos sensores según el sitio y la aplicación y permite integrar diferentes sensores, almacenar las mediciones, transmitirlas remotamente y generar estadísticas, alertas y notificaciones.

Deberá medir:

- Temperatura y humedad relativa del aire.
- Presión atmosférica.
- Velocidad y dirección del viento.
- Cantidad e intensidad de precipitación.
- Radiación solar y duración de la insolación.
- Visibilidad y tipo de tiempo presente.
- Altura de nieve.
- Temperatura y humedad del suelo.
- Altura de nubes y actividad eléctrica, mediante sensores opcionales.

Y sus características principales deberán de ser:

- Plataforma modular y escalable.
- Operación automática y continua.
- Comunicación por diferentes medios.
- Alarmas y notificaciones configurables.
- Almacenamiento local y transmisión remota.
- Capacidad de trabajar en condiciones ambientales exigentes.
- Integración en redes regionales o nacionales de estaciones meteorológicas.

El sistema debe utilizar un registrador de datos o data logger que recibe la información de los sensores, realiza cálculos estadísticos, almacena los datos y genera alertas. Después puede transmitidos mediante Ethernet, red celular 4G/GSM, Wi-Fi o radio hacia un centro de monitoreo o una interfaz web personalizable.

Dirección General de Innovación, Ciencia y Tecnología Gubernamental
09 OCT. 2026
VALIDACIÓN TÉCNICA
Dirección de Planeación Tecnológica

Plataforma y Adquisición de Datos

Memoria Interna: 1 GB de memoria RAM y 8 GB de almacenamiento Flash interno.

Almacenamiento SD: Hasta 64 GB.

Almacenamiento USB Externo: Hasta 256 GB.

Reloj Interno: Tiempo Real, con batería de litio de respaldo.

Administración FOLIO INTERNO
No. 1432
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN TECNOLÓGICA

Comunicaciones

- 3 puertos RS-232 y 1 UART.
- 2 puertos RS-485.
- 2 interfaces SDI-12.
- Ethernet 10/100 Mbps.
- USB maestro y esclavo.
- Interfaz para módulos GSM, 4G, Wi-Fi o radio.
- Protocolos FTP, HTTP, SMTP/SMTPS, MODBUS y NTP.
- Módem 4G con velocidad máxima de 100 Mbps de descarga y 50 Mbps de subida.
- Módem GSM/GPRS/3G cuatribanda, con transmisión de datos y SMS.
- Rango térmico de los módems: −40 a +85 °C.
- Condiciones ambientales de operación indicadas: −40 a +70 °C y de 0 a 100 % de humedad.

5.2.4 Sensores Meteorológicos

Temperatura del aire: Rango de −65 a +75 °C; precisión de ±0.2 °C entre −40 y +60 °C.

Presión atmosférica: 500 a 1,100 hPa; precisión de ±0.3 hPa; sensor piezorresistivo.

Humedad relativa: 0 a 100 % HR; precisión de ±1 % HR a 25 °C; sensor capacitivo de película delgada.

Velocidad viento: 0 a 60 m/s, hasta 116 nudos; precisión de ±2 %; resolución de 0.01 m/s.

Dirección del viento: 0 a 359°, sin zona muerta; precisión de ±2°; resolución de 1°

Tiempo de respuesta del viento: 0.25 segundos

Visibilidad: Rango predeterminado de 10 m a 75 km; resolución de 10 m o 1 m opcional

Tiempo presente: Generación de códigos conforme a la tabla 4680 de la OMM

Altura de nieve/agua: 0 a 10 m; resolución de 1 mm; precisión de ±0.5 cm o ±0.2 %.

Temperatura del suelo: −65 a +75 °C; estabilidad inferior a 0.1 °C por año.

Humedad del suelo: Rango de 0 a 1.0 m^3/m^3; precisión de ±0.03 m^3/m^3, equivalente a 3 %.

Radiación solar: Sensor de termopila, rango espectral de 270 a 3,000 nm e irradiancia máxima de 4,000 W/m^2.

Precipitación: Configurable con pluviómetro de balancín o pluviómetro por pesaje.

Medición de precipitación

Pluviómetro de balancín:

- Área de captación de 200 cm^2.
- Resoluciones configurables de 0.1, 0.2 o 0.5 mm.
- Capacidad de medición de hasta 600, 900 o 2,500 mm/h, dependiendo de la configuración.
- Error inferior a 1 % para intensidades menores de 20 mm/h.

Administración Dirección General de Innovación Tecnológica Gubernamental
09 OCT. 2026
VALIDACIÓN TÉCNICA
Dirección de Planeación Tecnológica

Administración FOLIO INTERNO
Nº 1432
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN TECNOLÓGICA

- Error inferior a 2 % entre 20 y 600 mm/h.

Pluviómetro por pesaje:

- Diferentes áreas de captación: 200, 400 o 500 cm^2.
- Capacidad acumulada de 250 a 1,500 mm, según el modelo.
- Precisión de 0.1 %.
- Resolución de 0.001 mm.
- Intensidad máxima de lluvia de 120 mm/min.

Estructura y sensores adicionales

La estación puede montarse sobre un mástil meteorológico abatible de aluminio de 10 metros, diseñado para soportar vientos de 200 km/h, con opción reforzada para 250 km/h. También admite módulos para:

- Duración de la insolación.
- Detección de rayos.
- Altura de nubes.
- Cámara de observación.
- Sensores adicionales de suelo, nieve y radiación.

5.2.5 ESTACIÓN METEOROLÓGICA DE 7 VARIABLES

El proveedor deberá de suministrar veinticinco estaciones meteorológicas de 7 variables (**25**).

Variables medidas y desempeño exigido

Variable	Rango mínimo exigido	Exactitud máxima permitida	Resolución mínima exigida
Temperatura del aire	-40 °C a +85 °C	± 0.1 °C	0.01 °C
Humedad relativa	0 a 100 % HR	± 1.5 % HR	0.01 % HR
Presión barométrica	300 a 1250 hPa	± 50 Pa	10 Pa
Velocidad del viento	Rango estándar 0 a 60 m/s; rango extendido 0 a 75 m/s; ráfagas de hasta 80 m/s	± 0.3 m/s (≤10 m/s); ± 3 % de la lectura (10-50 m/s); ± 5 % (>50 m/s)	0.1 m/s
Dirección del viento	0° a 360°	± 3.0°	0.1°
Intensidad luminosa	0 a 188,000 Lux	± 5 % de la lectura	5 Lux
Precipitación (lluvia)	0 a 300 mm/h, medición sin partes móviles, tecnología radar	± 10 %	0.01 mm

Sensor de viento

La medición de velocidad y dirección de viento deberá realizarse por tecnología ultrasónica, sin partes móviles (sin veleta ni copas anemométricas mecánicas).

Administración Dirección General de Innovación Tecnológica Gubernamental
09 OCT 2026
VALIDACIÓN TÉCNICA
Dirección de Planeación Tecnológica

Administración FOLIO INTERNO
No 1432
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN TECNOLÓGICA

Condiciones generales de operación

Parámetro	Especificación mínima exigida
Temperatura de operación	-40 °C a +85 °C
Humedad de operación	0 a 100 % HR, sin condensación
Grado de protección	IP66
Alimentación	12 a 24 V DC
Consumo de energía	≤ 0.5 W en medición continua (excluyendo calefacción)
Protocolo de comunicación	RS-485 (Modbus-RTU) y SDI-12

Ensamble, conectores, certificación y desempeño térmico

Parámetro	Especificación mínima exigida
Conector de campo	Conector industrial multipolar con cierre roscado y sello contra agua en la propia interfaz. No se aceptarán conectores expuestos tipo USB o RJ45 sin sellar.
Cable de conexión	Blindado, con protección contra agua en el punto de entrada al equipo.
Fijación mecánica	Compatible con montaje en poste mediante manguito, y alternativamente sobre placa de brida.
Resistencia estructural al viento	Capacidad de resistir sin daño físico ráfagas de hasta 80 m/s.
Exactitud sostenida en todo el rango de temperatura	Las exactitudes de la tabla III.1.1 (temperatura, humedad, presión, viento, luz) deben mantenerse en todo el rango de operación (-40 °C a +85 °C), sin degradación fuera de una banda de referencia angosta cercana a temperatura ambiente.
Sistema de calefacción anti-hielo	Integrado en el sensor de viento, para evitar la formación de hielo que interrumpa la medición en condiciones de frío extremo.
Declaración de material y estabilidad UV	El fabricante deberá declarar formalmente el material de la carcasa y acreditar su estabilidad a la radiación ultravioleta para uso continuo a la intemperie.

Este sensor debe ser integrado a un nodo de telemetría con las características especificadas en la sección Nodo de Telemetría.

5.2.6 RADAR DE NIVEL

Aplica al sensor de nivel de los puntos de inundación.

Principio de medición y desempeño

Parámetro	Especificación mínima exigida

Dirección General de Innovación Tecnológica Gubernamental
09 OCT. 2026
VALIDACIÓN TÉCNICA
Dirección de Planeación Tecnológica

DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN TECNOLÓGICA
No. 1432

Tecnología	Radar de onda continúa modulada en frecuencia (FMCW), sin contacto con el agua
Banda de frecuencia	Banda W (≈ 80 GHz)
Rango de medición máximo	≥ 30 m
Error de medición (líquidos)	≤ 2 mm (a distancia de medición > 0.25 m)
Irrepetibilidad	≤ 2 mm
Deriva por temperatura	< 3 mm cada 10 K, máximo 5 mm en todo el rango de temperatura de operación
Desviación adicional por interferencia electromagnética	< ± 10 mm
Tiempo de ciclo de medición	≤ 250 ms
Tiempo de respuesta ante cambio brusco de nivel	≤ 3 s (medido como el tiempo para alcanzar el 90 % del valor final ante un salto de 1 m a 5 m de distancia, con alimentación ≥ 24 V DC)
Ángulo del haz	≤ 4°

Condiciones ambientales y ensamble

Parámetro	Especificación mínima exigida
Temperatura ambiente y de proceso	-40 °C a +80 °C
Grado de protección	IP66/IP68 (3 bar, 24 h) conforme a IEC 60529, y Type 6P conforme a UL 50 — apto para inmersión temporal
Presión de proceso admisible	-1 a 3 bar
Resistencia a vibración	Clase equivalente a 5 g, 4-200 Hz (norma IEC 60721-3-4 o equivalente)
Resistencia a choque mecánico	Clase equivalente a 50 g, 2.3 ms (norma IEC 60721-3-6 o equivalente)
Resistencia a impacto de la carcasa	IK06 o superior
Protección contra polarización inversa	Integrada
Alimentación	8 a 30 V DC
Consumo	≤ 450 mW con comunicación de bus activa
Salida / protocolo	RS-485/Modbus RTU
Velocidad de transmisión	Soporte de velocidades de comunicación de hasta 57.6 kbit/s
Distancia de bloqueo cercano (zona ciega)	0 mm en los modos de operación utilizados por el proyecto

Materiales, mecánica y certificaciones

Parámetro	Especificación mínima exigida

Dirección General de Innovación Tecnológica Gubernamental
09 OCT. 2026
VALIDACIÓN TÉCNICA
Dirección de Planeación Tecnológica

FOLIO INTERNO
1432
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN TECNOLÓGICA

Material de la antena	PVDF o material de resistencia química y a la corrosión equivalente o superior.
Material de la carcasa electrónica	PVDF o equivalente o superior
Material de la junta de entrada de cable	FKM o equivalente o superior
Material del cable de conexión	PUR, resistente a rayos UV
Contratuerca de montaje	Polipropileno o material anticorrosivo equivalente
Peso del equipo	≤ 0.7 kg
Compatibilidad electromagnética	Conforme a un estándar reconocido de compatibilidad electromagnética para instrumentación de procesos (ej. NAMUR NE21)
Autodiagnóstico	Función de auto vigilancia y diagnóstico del instrumento conforme a NAMUR NE 107 o equivalente
Sistema de gestión ambiental del fabricante	Certificado bajo ISO 14001 o equivalente

Este sensor debe ser integrado a un nodo de telemetría con las características especificadas en la sección Nodo de Telemetría.

5.2.7 SISTEMA DE DETECCIÓN DE RAYOS

El proveedor deberá de suministrar cuatro (4) sistemas de detección de rayos.

Aplica a los sistemas de detección de rayos.

Desempeño de detección y localización

Parámetro	Especificación mínima exigida
Método de localización	Triangulación por tiempo de llegada (Time-of-Arrival).
Alcance de detección por estación	≥ 800 km
Exactitud del reloj GPS de sincronización	≤ 15 ns
Resolución/exactitud de captura de la señal	≤ 100 ns, con resolución de al menos 12 bits
Redundancia de servidor	Capacidad de entregar el dato de forma simultánea a al menos 3 servidores independientes.

Comunicaciones, gestión remota y energía

Parámetro	Especificación mínima exigida
Interfaz de red del receptor	Ethernet 10/100Base-T
Administración remota	Acceso remoto seguro (SSH/SFTP) y actualización remota de firmware
Alimentación del receptor	11.5 a 14 V DC
Consumo total	≤ 8 W
Protección contra sobretensión en la alimentación	Requerida

Dirección General de Innovación Tecnológica Gubernamental
09 OCT. 2026
VALIDACIÓN TÉCNICA
Dirección de Planeación Tecnológica

Administración FOLIO INTERNO
1432
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN TECNOLÓGICA

Ensamble y condiciones ambientales

Parámetro	Especificación mínima exigida
Grado de protección del sensor	IP66
Temperatura de operación	-40 °C a +60 °C
Humedad de operación	0 a 99 % HR, sin condensación
Montaje del sensor de campo	Compatible con montaje en mástil
Resistencia UV del sensor de campo	Expresamente calificada como resistente a la radiación ultravioleta por el fabricante.
Aprobaciones regulatorias	Al menos 3 de las siguientes: CE, FCC, cULus o marcado de conformidad equivalente reconocido internacionalmente.

Este sensor debe ser integrado a un nodo de telemetría con las características especificadas en la sección Nodo de Telemetría.

5.2.8 ESTACIÓN SÍSMICA – GEÓFONO + ACELERÓMETRO

Aplica a las estaciones sísmicas. La estación sísmica no utiliza la plataforma de nodo de telemetría descrita en la sección Nodo de Telemetría; cuenta con una arquitectura propia de conectividad, cómputo y respaldo energético.

Canal de velocidad

Parámetro	Especificación mínima exigida
Tipo de sensor	Geófono de velocidad vertical de componente única, frecuencia natural ≤ 4.5 Hz, con extensión electrónica de respuesta a frecuencias inferiores a 1 Hz
Ancho de banda plano	Al menos 0.7 Hz a 44 Hz
Tasa de muestreo	≥ 100 muestras por segundo
Umbral mínimo de detección	≤ 0.08 µm/s RMS
Digitalizador	Convertidor analógico-digital de al menos 24 bits, tipo Sigma-Delta
Rango dinámico del digitalizador	≥ 144 dB (24 bits)
Bits efectivos (cadena completa sensor + ADC)	≥ 21 bits (≥126 dB), banda 1-20 Hz a 100 sps
Compatibilidad con alertamiento sísmico temprano (EEW)	Envío de paquetes de datos a una tasa ≥ 4 paquetes/segundo (≤ 250 ms por paquete)

Canal de aceleración

Parámetro	Especificación mínima exigida
Tipo de sensor	Acelerómetro MEMS de 3 componentes ortogonales, rango ± 2 g, clase C o superior
Ancho de banda plano	Desde continua (DC) hasta al menos 44 Hz (punto de -3 dB)
Tasa de muestreo	≥ 100 muestras por segundo

Administración Dirección General de Innovación Tecnológica Gubernamental
09 OCT. 2026
VALIDACIÓN TÉCNICA
Dirección de Planeación Tecnológica

FOLIO INTERNO
1432
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN TECNOLÓGICA

Nivel de recorte (clip level)	± 2 g, equivalente a ≥ 21 m/s² pico a pico en banda 0.1-10 Hz
Digitalizador	Convertidor analógico-digital de al menos 24 bits, tipo Sigma-Delta
Ruido propio	≤ 3000 µm/s RMS (0.3 Gal), banda 1-10 Hz a 100 sps
Compatibilidad con alertamiento sísmico temprano (EEW)	Envío de paquetes de datos a una tasa ≥ 5 paquetes/segundo (≤ 200 ms por paquete)

Cómputo, sincronización y formato de datos

Parámetro	Especificación mínima exigida
Cómputo de procesamiento sísmico	Integrado en el propio instrumento (no depende del módem de conectividad para procesar la señal)
Protocolo de sincronización de tiempo	NTP por defecto, con soporte de sincronización GPS
Exactitud de sincronización de tiempo	± 10 ms o mejor a 100 muestras/segundo
Formato de datos sísmicos	Compatible con miniSEED y con al menos un protocolo de streaming estándar de sismología
Compatibilidad con software de procesamiento sísmico estándar de la industria	Requerida
Almacenamiento local	Tarjeta industrial de alta resistencia (high-endurance), para continuidad de datos ante corte de comunicación
Grado de protección (gabinete del instrumento)	IP66 o superior
Temperatura de operación del instrumento	0 °C a +60 °C

Arquitectura de conectividad y respaldo energético (propia, no nodo de telemetría)

Parámetro	Especificación mínima exigida
Gabinetes	Dos gabinetes IP66 separados: uno para el instrumento sísmico, otro para conectividad y protecciones eléctricas
Conectividad	Conectividad redundante mediante enlace Ethernet y módem celular 4G dedicado con capacidad dual-SIM. El módem tiene función exclusiva de enlace de datos — el procesamiento de la señal sísmica lo realiza el propio instrumento, no el módem
Respaldo eléctrico	Sistema de respaldo ininterrumpido (no-break) dedicado a este tipo de punto, con autonomía mínima de 4 horas ante corte de suministro eléctrico — arquitectura de energía propia, independiente de la batería/fuente del nodo de telemetría usada en los demás tipos de punto
Puesta a tierra física	Requerida, con electrodo de tierra dedicado por sitio

Dirección General de Administración, Innovación Tecnológica Gubernamental
09 OCT. 2026
VALIDACIÓN TÉCNICA
Dirección de Planeación Tecnológica

Protección eléctrica	Protección contra picos en la línea de datos y termomagnético dedicados en el gabinete de conectividad

5.2.9 NODO DE TELEMETRÍA

Conectividad celular y redundancia

Parámetro	Especificación mínima exigida
Tecnología celular	4G LTE, con compatibilidad de red 3G
Ranuras SIM	2, con conmutación automática entre operadores sin intervención manual
Velocidad de datos	≥ 150 Mbps de bajada, ≥ 50 Mbps de subida
Puertos Ethernet	≥ 2 puertos 10/100 Mbps
Conectividad Wi-Fi (opcional)	802.11 b/g/n, 2.4 GHz, mediante módulo y conector de antena externa (SMA), como enlace adicional en sitios que cuenten con red Wi-Fi local; no sustituye al enlace celular primario
Conmutación automática de enlace	Requerida entre Ethernet, celular y Wi-Fi

Telemetría y reporte de estado

Parámetro	Especificación mínima exigida
Intervalo de medición y transmisión	Configurable, de 1 a 5 minutos según variable/tipo de nodo
Reporte de estado (heartbeat)	Independiente del dato de medición
Detección de estado fuera de línea	El nodo se considera fuera de línea si no reporta en los últimos 5 minutos

Entradas/salidas

El nodo integra una tarjeta de entradas/salidas propias (esclavo Modbus RTU sobre el mismo bus RS-485 del módem celular), adicional a las E/S nativas del módem, con la siguiente capacidad mínima:

Parámetro	Especificación mínima exigida
Entradas digitales (DI) optoacopladas	≥ 8, con aislamiento óptico individual — asignables a verificación de estado de salidas, falla de CA, batería baja, apertura/manipulación del gabinete (antivandalismo) y línea libre de propósito general
Salidas digitales (DO) de potencia	≥ 4, con protección electrónica individual (limitación de corriente y protección térmica

Administración Dirección General de Innovación Tecnológica Gubernamental
09 OCT. 2026
VALIDACIÓN TÉCNICA
Dirección de Planeación Tecnológica

FOLIO INTERNO 1432
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN TECNOLÓGICA

	automática ante falla), capacidad mínima 5 A continuos por canal @ 30 V DC
Salida de contacto seco aislado	≥ 1, para interconexión con equipo de terceros (ej. barrera vehicular), capacidad mínima 0.5 A @ 60 V DC, aislamiento óptico
Detección de manipulación física (antivandalismo)	Acelerómetro integrado en la tarjeta de E/S, para detección de golpe, inclinación o intento de remoción del nodo
Puerto serie	RS-485
Aislamiento del bus de E/S	Aislamiento galvánico entre el bus RS-485 de la tarjeta de E/S y el resto de la electrónica del nodo
Pasarela de protocolo industrial	Conversión Modbus RTU a Modbus TCP (gateway Modbus), y soporte de Modbus como cliente y servidor
Watchdog de hardware	Integrado, con recuperación automática ante fallo sin intervención humana

Seguridad y gestión remota

Parámetro	Especificación mínima exigida
VPN soportadas	Al menos 3 de las siguientes: IPsec, OpenVPN, GRE, L2TP, PPTP, WireGuard, ZeroTier
Autenticación centralizada	Soporte de AAA (Radius, TACACS+, LDAP o autenticación local) con niveles múltiples de usuario
Gestión remota masiva	Plataforma de gestión centralizada para configuración, actualización y monitoreo de todos los nodos de la red
Protocolos de gestión estándar	SNMP v1/v2c/v3 y TR-069
Actualización remota de firmware (OTA)	Requerida — sin visita física al sitio, con mecanismo de reversión segura si la actualización falla

Ensamble y condiciones ambientales

Parámetro	Especificación mínima exigida
Temperatura de operación con alimentación de CA presente	-30 °C a +70 °C. Por encima de +50 °C, la carga de la batería puede pausarse por protección propia del cargador, sin afectar la operación del nodo.
Temperatura de operación en respaldo de batería (corte de CA)	-20 °C a +55 °C, conforme al rango de descarga de la batería (V6.6)
Consumo típico	≤ 15 W en operación normal

Dirección General de Administración e Innovación Tecnológica Gubernamental
09 OCT. 2026
VALIDACIÓN TÉCNICA
Dirección de Planeación Tecnológica

FOLIO INTERNO
No. 1432
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN TECNOLÓGICA

Alimentación	127 VAC ± 10 %
Protección de la alimentación	Contra sobretensión y polaridad inversa, integrada
Material de la carcasa	Termoplástico técnico de grado exterior o metálico
Carcasa del equipo de comunicación celular	Metálica (no plástica)
Fijación	Riel DIN, pared o poste, según el sitio
Certificación de inmunidad electromagnética (EMC)	El equipo de comunicación celular y la fuente de alimentación integrados en el nodo deberán estar certificados conforme a la serie IEC 61000-4 (descargas electrostáticas, campos radiados, transitorios eléctricos rápidos, sobretensión, inmunidad conducida, campos magnéticos, caídas/interrupciones de tensión) en los niveles de severidad reconocidos para equipo industrial
Certificación de emisiones electromagnéticas	El equipo de comunicación celular y la fuente de alimentación integrados en el nodo deberán cumplir EN 55032 / EN 55035 o equivalentes reconocidos
Certificación de seguridad eléctrica	El equipo de comunicación celular y la fuente de alimentación integrados en el nodo deberán estar certificados conforme a EN/UL 62368-1 o equivalente
Aprobaciones regulatorias de radiofrecuencia	El equipo de comunicación celular integrado en el nodo deberá contar con marcado CE y FCC (o equivalentes reconocidos: RCM, NBTC, JATE/Telec)
Cumplimiento ambiental	Los componentes electrónicos comerciales integrados en el nodo (equipo de comunicación, fuente de alimentación) deberán cumplir RoHS (restricción de sustancias peligrosas)

Respaldo energético (batería)

Parámetro	**Especificación mínima exigida**
Química de batería	Litio-ferrofosfato (LiFePO4), en celdas cilíndricas de alta consistencia — no celdas prismáticas de bolsa (pouch)
Sistema de géstión de batería (BMS)	BMS de hardware integrado en cada unidad, con protecciones independientes de carga y de

Dirección de Innovación Tecnológica Gubernamental
09 OCT. 2026
VALIDACIÓN TÉCNICA
Dirección de Planeación Tecnológica

No. 1432
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN

	descarga: sobrevoltaje, bajo voltaje, sobretemperatura y cortocircuito
Configuración	2 unidades en paralelo, 9 Ah cada una (12.8 V nominal, 18 Ah / ≈230 Wh totales), configuración común a todos los tipos de nodo que utilizan esta plataforma
Corriente máxima de carga/descarga	≥ 9 A por unidad
Voltaje de carga	14.6 V
Voltaje de fin de descarga	≥ 11.2 V
Vida útil de la batería	≥ 2,000 ciclos de carga/descarga al 80 % de profundidad de descarga
Vida de calendario	≥ 10 años
Rango de temperatura de descarga	-20 °C a +55 °C
Rango de temperatura de carga	0 °C a +50 °C
Certificaciones de seguridad de la batería	UN38.3 y CE, o equivalentes reconocidos

Fuente de alimentación y cargador de batería

Parámetro	**Especificación mínima exigida**
Entrada de alimentación	90 a 264 V CA, 47-63 Hz (universal)
Función	Fuente conmutada con cargador de batería integrado (función UPS): alimenta el nodo y carga la batería de forma simultánea; ante corte de CA, conmuta a batería sin interrupción
Canales de salida	Mínimo 2 — un canal para carga del bus/nodo y un canal dedicado de carga de batería, eléctricamente independientes
Potencia mínima	≥ 90 W
Protección contra sobrecarga	Automática, con recuperación sin intervención manual al remover la falla
Protección contra sobrevoltaje de salida	Corte automático de salida ante sobrevoltaje, con rearranque seguro
Protección contra polaridad inversa	Integrada
Salidas de alarma (contacto seco)	Al menos 2: falla de CA ("AC Fail") y batería baja ("Battery Low")
Rigidez dieléctrica (entrada-salida)	≥ 3 kV CA
Inmunidad a sobretensión transitoria (surge)	Conforme a IEC/EN 61000-4-5 o equivalente reconocido
Certificación de seguridad eléctrica	Conforme a IEC/UL 62368-1 o equivalente reconocido
Conformidad para sistemas de seguridad	Conforme a EN 54-4 (fuentes de alimentación para sistemas de detección y alarma) o equivalente reconocido

Dirección General de Administración y Gestión Tecnológica Gubernamental
08 OCT. 2026
VALIDACIÓN TÉCNICA
Dirección de Planeación Tecnológica

FOLIO INTERNO
Nº 1432
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN TECNOLÓGICA

Fiabilidad (MTBF)	≥ 1,800,000 horas conforme a Telcordia SR-332 o equivalente reconocido
Estabilidad térmica de la salida	Coeficiente de temperatura ≤ ±0.03 %/°C
Resistencia a vibración	10 a 500 Hz, 2 G, en los tres ejes
Temperatura de operación	-30 °C a +70 °C
Montaje	Compatible con riel DIN

Protección ambiental y física del nodo

Parámetro	**Especificación mínima exigida**
Grado de protección del gabinete de campo	IP66
Resistencia a vandalismo	Gabinete y herrajes antivandálicos, con cerradura
Entradas de cable	Prensaestopas selladas (M20/M25 o equivalente) por cada cable que ingresa al gabinete
Válvula de compensación de presión	Recomendada en gabinetes sellados sin ventilación activa
Puesta a tierra física	Recomendada
Protección contra sobretensión en líneas expuestas de campo	Supresor de picos (SPD) en cada rama expuesta: línea de alimentación CA, líneas RS-485 de sensores remotos, y línea de antena celular/GPS

5.2.10 COMPUTADORAS DE ESCRITORIO (200 piezas)

Equipos de escritorio deberán cumplir con estas especificaciones mínimas:

- Procesador de alto rendimiento con frecuencia máxima de hasta 4.5 GHz mediante tecnología de aceleración dinámica, 10 MB de memoria caché L3, 4 núcleos (arquitectura híbrida de rendimiento y eficiencia) y 8 subprocesos.
- Windows 11 Pro.
- Procesador gráfico integrado (iGPU) de arquitectura multinúcleo con 32 unidades de ejecución, frecuencia dinámica máxima de 1.55 GHz, decodificación y codificación de video acelerada por hardware (incluyendo AV1, HEVC/H.265 y VP9), y soporte nativo para despliegue simultáneo en hasta 4 pantallas independientes con resolución mínima soportada de 4K a 60 Hz.
- Memoria RAM de al menos 8 GB DDR4-3200 MT/s.
- Unidad de estado sólido (SSD) interna de 512 GB.
- Puertos frontales USB A, USB C y 35 mm.
- Puertos traseros USB A, HDMI, display y energía.
- Suministro de energía 65W.
- Paquete de equipo de escritorio (Teclado USB, Mouse USB y regulador).

Administración
Dirección General de Innovación Tecnológica Gubernamental
08 OCT. 2026
VALIDACIÓN TÉCNICA
Dirección de Planeación Tecnológica

- Monitor de 21 pulgadas:
  - LED FULL HD
  - Panel IPS 23.8
  - Puertos HDMI y VGA
  - Tiempo D.R. 1MS
  - 120 HZ

Administración FOLIO INTERNO
No. 1432
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN TECNOLÓGICA

5.2.11 TABLETAS DE USO RUDO (500 piezas)

Tabletas portátiles de uso rudo con características mínimas de:

- **Estructura y chasis:** Diseño de alta resistencia contra impactos, caídas y vibraciones.
- **Sistema operativo:** Android 10 o superior o Windows 11 Pro
- **Pantalla:** Tamaño de pantalla mínimo de 8 pulgadas con resolución 2K (o superior)
- **Batería:** Capacidad mínima de 10,000 mAh a 12,000 mAh con soporte de carga rápida.
- **Memoria RAM:** Memoria RAM física mínima 8 GB.
- **Almacenamiento interno:** Capacidad mínima de 128 GB de almacenamiento interno, expandible mediante tarjeta de memoria TF/microSD.
- **Cámaras:** Sistema de cámara principal trasera/lateral de al menos 13 MP y cámara frontal para videoconferencia de al menos 5 MP.
- **Procesador:** Procesador de 8 núcleos (Octa-Core).
- **Grado de protección:** Certificación mínima IP65 de resistencia al agua y protección contra polvo y chorros de agua a alta presión y temperatura.
- **Conectividad celular y redes:** Ranura Dual SIM con compatibilidad para redes móviles 4G LTE / 5G y conectividad Wi-Fi integrada.
- **Navegación y funciones adicionales:** Sistema de posicionamiento global (GPS/GNSS), soporte para reconocimiento facial de seguridad, y tecnología USB OTG (On-The-Go) para conexión de periféricos externos.

5.2.12 BOYA METOCEÁNICA

CASCO Y ESTRUCTURA

Componente	Función	Especificaciones / Dimensiones
Casco/cuerpo flotante	Cuerpo flotante principal de la boya; plataforma para montaje de todos los sistemas (energía, sensores, comunicaciones).	Diámetro: 3000 mm · Altura total: 4950 mm · Peso total: 2500 kg · Plano focal: 4100–4200 mm (ajustable con lastre) · Flotabilidad de reserva: 6800 kg · Línea de flotación sobre datum: 550 mm · Color amarillo, conforme directrices IALA · Polietileno moldeado rotacionalmente, extra resistente a rayos UV.

Administración Dirección General de Innovación Tecnológica Gubernamental
09 OCT. 2026
VALIDACIÓN TÉCNICA
Dirección de Planeación Tecnológica

USO INTERNO
No. 1432
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN TECNOLÓGICA

Componente	Función	Especificaciones / Dimensiones
Núcleo de acero	Base estructural y de lastre de la boya; soporta las argollas de izaje y amarre.	Acero al carbono grado 43A, galvanizado en caliente conforme BSE ISO 1461-1999 · 2 argollas de izaje + 2 argollas de amarre integradas
Collares flotadores	Aportan la flotabilidad principal; reemplazables individual o totalmente sin retirar la boya del fondeo.	4 piezas moldeadas rotacionalmente, polietileno UV; rellenas de espuma de seguridad grado marino; reparables in situ (pistola de aire caliente + varilla de polietileno)
Torre de marca diurna	Estructura de señalización diurna; aloja el reflector de radar y hasta 8 paneles solares.	3 secciones tipo caja, atornilladas · Reflector de radar marino omnidireccional integrado con RCS pico de hasta 74 m² (o equivalente técnico en desempeño y arquitectura abierta) · Polietileno moldeado, extra UV
Estructura superior hexagonal	Punto de montaje para el paquete de sensores meteorológicos (viento, humedad, presión, radiación).	Aluminio de grado marino · Incluye mástil de anillo para montaje de sensor meteorológico
Alas de marca diurna	Refuerzan la visibilidad / señalización diurna de la boya.	4 piezas moldeadas rotacionalmente, ancladas y aseguradas en canal de acero en la base
Compartimento de baterías	Alojamiento sellado para las baterías del sistema de energía.	Caja de aluminio y acero con recubrimiento de resina · Compartimento hermético con tapa/hatch con cerradura · Capacidad hasta 2 baterías de 200 A/h (o equivalente técnico en desempeño)
Luz de señalización (fanal)	Señalización nocturna de posición de la boya.	Luz LED intermitente autónoma · Alcance 3–6 millas náuticas
Reflector de radar	Facilita la detección de la boya por embarcaciones cercanas.	RCS (superficie equivalente de reflexión) pico de hasta 74 m²
Escalera de acceso	Acceso físico a la boya para mantenimiento e inspección.	Escalera fija integrada a la estructura
Tubos de datos para sensores	Paso y fijación personalizada del cableado de los sensores marinos.	4 tubos de datos personalizados para montaje de sensores marinos

SISTEMA DE ANCLAJE/FONDEO

Dirección General de Innovación Tecnológica Gubernamental
09 OCT. 2026
VALIDACIÓN TÉCNICA
Dirección de Planeación Tecnológica

FOLIO INTERNO
No. 1432
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN TECNOLÓGICA

Componente	Función	Especificaciones / Dimensiones
Línea de amarre (fondeo profundo)	Fija la boya al lecho marino, permitiendo operación en aguas profundas.	Para profundidades de hasta 3500 m · Línea de un solo punto: cadenas de eslabones abiertos grado U2 + cabos de nailon marino/mixtos + flotador submarino + grilletes de acero inoxidable grado marino · Tramo de cadena superior: 400–1200 m · Plomada de hormigón grado marino de 6 toneladas (suministrada por el cliente)
Cadena / herrajes de fondeo (referencia general EM3000)	Conexión entre boya, línea de fondeo y anclaje.	Tamaño típico de cadena: 32/38 mm · Longitud típica de cadena: 2 a 3 veces la profundidad · Peso típico del lastre en agua: 3000 kg

SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR

Componente	Función	Especificaciones / Dimensiones
Paneles solares	Generación de energía para autonomía continua de la boya.	8 paneles solares de 80 W cada uno (hasta 8 admitidos en la torre de marca diurna)
Controlador / cargador de baterías	Regula la carga de baterías desde panel solar y/o red CA.	Compatible con CA y solar · Entrada 20 A · Salida 5 A
Baterías de respaldo	Almacenamiento de energía para operación continua sin sol.	Tipo gel · 12 V / 90 Ah cada una
Caja de conexión de energía	Protección y distribución eléctrica del sistema solar/baterías.	Incluye fusibles, portafusibles, cables de conexión, terminales y disyuntor

PAQUETE DE SENSORES METEOROLÓGICOS

Componente	Función	Especificaciones / Dimensiones
Anemómetro digital (viento)	Mide velocidad y dirección del viento (tecnología ultrasónica, sin partes móviles).	Interfaz RS232 · Cable de 10 m
Higrotermómetro digital	Mide humedad relativa (y temperatura vía sonda Pt100 interna).	Interfaz digital · Pt100 interno · Cable de 3.00 m

Dirección General de Administración, Innovación Tecnológica Gubernamental
09 OCT. 2026
VALIDACIÓN TÉCNICA
Dirección de Planeación Tecnológica

FOLIO INTERNO
No. 1432
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN TECNOLÓGICA

Barómetro digital	Mide presión atmosférica.	Interfaz SDI-12
Piranómetro digital	Mide radiación solar incidente.	Cable de 5 m

PAQUETE DE SENSORES MARINOS

Componente	Función	Especificaciones / Dimensiones
Sensor de oleaje	Mide altura, período y dirección del oleaje.	Carcasa de aluminio anodizado · Cable de 5 m
Perfilador de corriente (ADCP)	Mide el perfil de corrientes marinas en la columna de agua.	Alcance de medición hasta 200 m de profundidad
Sensor de calidad del agua (CTD)	Mide conductividad, temperatura y profundidad (calidad del agua).	Cable de 10 m

DATALOGGER Y CONTROL

Componente	Función	Especificaciones / Dimensiones
Datalogger / unidad de adquisición	Adquiere, procesa y transmite los datos de todos los sensores integrados; corazón de control de la boya.	Sistema operativo Linux · 4×RS232, 2×RS485, 2×SDI-12, USB maestro, USB esclavo, Ethernet · 22 entradas analógicas · 8 salidas de potencia · 4 salidas digitales (colector abierto) · 12 entradas digitales · Memoria 2 GB · Módem 4G interno · Pantalla táctil TFT de 5.7"
Placa de terminales	Interconexión física entre datalogger y sensores.	—
Placa de conector en serie	Habilita comunicación serie adicional.	—
Relé de estado sólido	Conmutación de cargas/dispositivos controlados por el datalogger.	—

ACCESORIOS DE LA BOYA

Componente	Función	Especificaciones / Dimensiones
Protector de radiación	Protege el sensor de temperatura del aire de la	—

Dirección General de Innovación Tecnológica
09 OCT. 2025
VALIDACIÓN TÉCNICA
Dirección de Planeación Tecnológica

FOLIO INTERNO
Nº 1432
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN TECNOLÓGICA

	radiación solar directa para lecturas precisas.	
Referencia GNSS	Provee referencia de tiempo y posición geográfica precisa (con soporte GPTR).	—
Brújula electrónica	Determina la orientación/rumbo de la boya.	—

Comunicación y software

Componente	Función	Especificaciones / Dimensiones
Módem satelital con antena	Transmite los datos adquiridos hacia la estación central vía enlace satelital.	—
Suscripción satelital	Servicio de datos satelitales para la transmisión de la boya.	Mínimo 150 MB / mes / boya · Vigencia: 1 año, para 1 estación
Enlace de datos meteorológicos	Transmisión satelital de los datos meteorológicos de la boya hacia el sistema central.	—
Software de visualización y procesamiento	Licencia de software de visualización y procesamiento de datos metoceánicos de arquitectura abierta (o equivalente técnico en desempeño) y pantalla de datos actuales/gráficos para visualizar y procesar la información de la boya. Nota: no incluye sistema de cómputo, hardware de comunicación ni sistema	Nota: no incluye sistema de cómputo, hardware de comunicación ni sistema de respaldo de energía de la estación central

5.2.13 Controlador Digital DTMF Remoto (1 pieza)

Descripción General: Unidad de control y decodificación de tonos multifrecuencia de doble tono (DTMF) basada en microprocesador digital, diseñada para el control, monitoreo y conmutación remota a través de enlaces de radiofrecuencia (RF), redes de audio o líneas telefónicas. El dispositivo debe ser integrable en sistemas de telecomunicaciones críticos e infraestructura de radiocomunicación profesional.

Arquitectura de Hardware y Montaje

- **Formato de Chasis:** Gabinete estándar para montaje en rack de 19 pulgadas (19").
- **Estructura:** Chasis metálico de alta resistencia con protección contra interferencia electromagnética (EMI) y radiofrecuencia (RFI).

Dirección General de Administración e Innovación Gubernamental
09 OCT. 2026
VALIDACIÓN TÉCNICA
Dirección de Planeación Tecnológica

USO OFICIAL INTERNO
Nº 1432
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN

- **Panel Frontal:**
  - **Indicadores luminosos de estado tipo LED para:** Alimentación (Power), Recepción de Tono (DTMF Detect/Receive), Estado de Relés/Salidas y Estado de Transmisión/Línea (PTT/TX/Carrier).
- **Panel Posterior:**
  - Conectores industriales desarmables tipo bloque de terminales (Screw Terminal / Euroblock) o conectores tipo DB para entradas/salidas de control y audio.
  - Conector de tierra física dedicado.

Especificaciones de Decodificación y Procesamiento DTMF

- **Procesamiento:** Decodificación digital mediante DSP o circuito integrado decodificador DTMF dedicado de alta precisión.
- **Frecuencias Estándar:** Conformidad total con el estándar ITU-T Q.23 / Bell 202 (16 tonos/caracteres: 0-9, A-D,*, #).
- **Sensibilidad de Entrada de Audio:** Ajustable o autonivelada en rango de -30 dBm a +4dBm.
- **Impedancia de Audio:** Entrada balanceada/desbalanceada de 600Ω u opción seleccionable de alta impedancia (>10 KΩ).
- **Tolerancia de Frecuencia:** Margen de aceptación de frecuencia de tono de al menos ± 1.5%.
- **Tiempo de Detección:** Duración mínima válida de tono aceptada < 40 ms y tiempo de inter-dígito < 40 ms para evitar falsos disparos por voz (Talk-off protection).

Capacidades de Control y Salidas de Relé

- **Salidas de Control:** Mínimo **4 a 8 salidas de relé independientes** (Contactos Secos Formato C: Común, Normal Abierto, Normal Cerrado).
- **Capacidad de Carga de Relés**: Soporte de conmutación de al menos 1**A** @ 30, **VDC** o 0.5A @ 125 **VAC**.
- Modos de Operación de Salidas:
  - **Pulsado / Momentáneo:** Tiempo de pulso configurable por programación (ej. 1 a 99 segundos).
  - **Mantenido / Enclavado (Latch/Unlatch):** Activación/Desactivación por comandos DTMF independientes.
- **Seguridad y Validación:**
  - Acceso protegido mediante clave de seguridad o PIN de usuario de longitud configurable.
  - Capacidad de respuesta o confirmación sonora (tonos de retorno/acknowledgement) enviada de vuelta por el canal de audio.

Interfases y Conectividad

- **Interfaz de Radio / Audio:**
  - Entrada de audio de recepción (RX) para decodificación.
  - Salida de audio de transmisión (TX) para tonos de confirmación.
  - Salida de control de PTT (Push-To-Talk) para activación del transmisor de radio.
- **Puerto de Programación:** Puerto serial RS-232, RS-485 o USB posterior/frontal para configuración local mediante software o terminal de comandos.

Alimentación Eléctrica y Entorno Operativo

- **Alimentación:** Rango de voltaje continuo de 11 VDC a 15 VDC (Nominal 13.8 VDC) o fuente de alimentación integrada 100-240 VAC / 50-60 Hz.
- **Protección Eléctrica:** Protecciones contra sobrevoltajes, picos transitorios y inversión de polaridad.

Dirección General de Administración e Innovación Tecnológica
09 OCT. 2026
VALIDACIÓN TÉCNICA
Dirección de Planeación Tecnológica

PODER EJECUTIVO
Nº 1432
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN TECNOLÓGICA

- **Rango de Temperatura de Operación**: -10 °C a +60 °C.
- **Humedad Relativa:** 10% a 90% sin condensación.

5.2.14 Consola de Despacho y Punto de Activación Remoto/Local para Sistemas de Alerta Masiva
Descripción General
Consola de despacho y punto de activación local de grado industrial diseñada para la gestión, control y disparo de sistemas de notificación masiva y alertas de emergencia. Incorpora capacidades avanzadas de conectividad de red, seguridad criptográfica, integración con infraestructura de radiocomunicación y automatización mediante contactos secos y protocolos industriales.

Arquitectura de Control y Relevadores

- **Interfaz de Usuario Frontal:**
  - Mínimo 24 teclas de acceso rápido asignables para comandos directos y funciones críticas de activación.
  - Mecanismo de bloqueo físico de seguridad en teclado para prevenir activaciones accidentales o no autorizadas.
- **Entradas y Salidas Operativas:**
  - 20 entradas de activación remota para integración con disparadores, sensores o contactos externos.
  - 3 salidas de relé libres de potencial (contactos secos) totalmente configurables para la automatización de periféricos (estrobos, puertas, sirenas externas).
  - Interfaz dedicada para micrófono para perifoneo o voceo en vivo (Live PA).
- **Alta Disponibilidad:** Arquitectura con redundancia en la fuente de mando y control para garantizar continuidad operativa.

Conectividad de Red y Protocolos

- **Interfaz Ethernet:** Puerto RJ-45 para integración en red local (LAN empresarial o intraorganizacional).
- **Protocolos Industriales y Web:**
  - Soporte nativo del protocolo industrial Modbus TCP para automatización e integración con SCADA.
  - Gestión de consola de despacho accesible mediante interfaz web / URL.
  - Compatibilidad e integración nativa con plataformas de gestión web centralizadas para activaciones móviles y delimitación geográfica/polígonos.

Compatibilidad con Radiofrecuencia y Telemetría

- **Protocolos de Modulación y Tono:** Compatibilidad integrada para envío y recepción de señales de alerta vía radio en formatos:
  - **DTMF** (Dual-Tone Multi-Frequency).
  - **AFSK** (Audio Frequency-Shift Keying).
  - **EAS** (Emergency Alert System) bicolor.

Ciberseguridad y Gestión de Acceso

- **Cifrado de Datos:** Cifrado de alto nivel bajo estándares SSL y AES para la protección de paquetes de control y comandos sobre la red.
- **Control de Acceso:**
  - Mecanismo de autenticación implícita de usuarios.
  - Función de lista blanca de direcciones IP/computadoras autorizadas para un acceso exclusivo a terminales permisionadas.

Dirección General de Administración / Dirección General de Innovación Tecnológica y Gubernamental
09 OCT. 2026
VALIDACIÓN TÉCNICA
Dirección de Planeación Tecnológica

Administración FOLIO INTERNO 1432
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN TECNOLÓGICA

Tabla resumen unitario de los conceptos de Hardware (5.2.1 – 5.2.14) antes mencionados:

Concepto	Cantidad
Radar Meteorológico de Banda Tipo C de Estado Sólido.	**1**
Radar Meteorológico de Banda Tipo X de Estado Sólido.	**1**
Estación Meteorológica de 12 Variables.	**3**
Estación Meteorológica de 7 Variables.	**25**
Estaciones de Detección de Rayos	*4*
Monitoreo de Inundaciones	**9**
Solo sensores.	*5*
Sensores + Señalética	*4*
Monitoreo Sísmico	**40**
Sensores Sísmicos	*40*
Equipo de Cómputo	**700**
Computadoras de Escritorio	*200*
Tabletas Uso Rudo	*500*
BOYA METOCEÁNICA	**1**
Consola de Despacho y Punto de Activación Remoto/Local para Sistemas de Alerta Masiva	**1**

Póliza de seguro

Cobertura para los equipos de hardware necesarios señalados en la licitación, después de su instalación y puesta a punto y después de transcurrido su periodo de garantías del fabricante, durante la vigencia del contrato.

Conectividad

Conectividad según corresponda, vía fibra óptica, celular 4G o satelital para la totalidad de los nodos de telemetría y estaciones de la red, incluyendo: planes de datos con SIM redundante en dos operadores, gestión de líneas y consumos, plataforma de gestión remota de la red y sustitución de SIM sin costo en caso de falla del operador. La conectividad deberá mantener la operación continua de la telemetría conforme a los intervalos de reporte de cada dispositivo. El periodo se compone desde su instalación y puesta a punto, hasta finalizar el contrato.

Actualizaciones y mantenimiento del software

Durante la vigencia del contrato el proveedor deberá mantener las plataformas actualizadas sin costo adicional, incluyendo: corrección de fallas, parches de seguridad, compatibilidad con las versiones vigentes de iOS y Android y su publicación en las tiendas de aplicaciones, compatibilidad con los navegadores de uso común para las plataformas web, y ajustes menores de configuración solicitados por la Unidad.

5.3 INSTALACIÓN DE HARDWARE Y PUESTA A PUNTO

Comprende las actividades técnicas necesarias para la recepción, transporte, instalación, configuración, calibración, integración, despliegue, pruebas y puesta en operación de las estaciones meteorológicas, sensores de inundaciones,

Dirección General de Innovación Tecnológica Gubernamental
19 OCT. 2026
VALIDACIÓN TÉCNICA
Dirección de Planeación Tecnológica

Administración FOLIO INTERNO
Nº 1432
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN TECNOLÓGICA

monitoreo de cuencas, monitoreo sísmico, radares meteorológicos de banda C y banda X, boyas metoceánicas, incluyendo sus componentes y subsistemas, hasta dejarlos completamente funcionales.

El alcance deberá considerar, según corresponda:

- Suministro de los equipos mencionados, fabricados conforme a las especificaciones técnicas del fabricante.
- Envío de fábrica a México, incluyendo importación.
- Recepción de los equipos en cada sitio.
- Maniobras de descarga y posicionamiento dentro del sitio.
- Montaje de componentes u subsistemas.
- Nivelación y alineación mecánica.
- Instalación y conexión eléctrica desde el punto de acometida disponible en el sitio.
- Instalación y configuración de la red local de comunicaciones.
- Configuración de receptores y procesadores digitales.
- Configuración del software.
- Definición inicial de tareas y volúmenes de barrido.
- Calibración inicial del sistema.
- Configuración de productos meteorológicos.
- Pruebas de aceptación en fábrica, cuando correspondan.
- Pruebas de aceptación en sitio.
- Pruebas de operación continua.
- Prueba integral de extremo a extremo.
- Capacitación técnica y operativa en sitio, de acuerdo al cronograma. El proveedor deberá especificar cantidad de horas y/o sesiones en la propuesta de cada uno de los puntos incluidos en el contrato, con un mínimo según la siguiente tabla:

Sistema	Periodicidad	Tipo de Capacitación	Mínimo de personas	Horas
Software Jalisco Alerta	Trimestral	En línea	Libre según las necesidades de la dependencia	8 horas
Alertamiento sísmico	1 al poner a punto y 1 al término del contrato	En línea	Libre según las necesidades de la dependencia	8 horas
Estación meteorológica 12 variables	1 al poner a punto	Presencial (ubicación proporcionada por el Estado)	7-10 personas	25 horas
Estación meteorológica 7 variables	1 al poner a punto y 1 al término del contrato	En línea	Libre según las necesidades de la dependencia	8 horas
Detección de rayos	1 al poner a punto y 1 al	En línea	Libre según las necesidades de la dependencia	4 horas

Dirección General de Innovación Tecnológica Gubernamental
09 OCT. 2026
VALIDACIÓN TÉCNICA
Dirección de Planeación Tecnológica

Nº 1432
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN TECNOLÓGICA

	término del contrato			
Puntos de Inundación	1 al poner a punto y 1 al término del contrato	En línea	Libre según las necesidades de la dependencia	4 horas
Radar Banda C	1 al poner a punto	Presencial (ubicación proporcionada por el Estado)	7-10 personas	50 horas
Radar Banda X	1 al poner a punto	Presencial (ubicación proporcionada por el Estado)	7-10 personas	50 horas
Boya Metoceánica	1 al poner a punto	Presencial (ubicación proporcionada por el Estado)	7-10 personas	25 horas

- Entrega de manuales, memorias de configuración, diagramas y documentación técnica.
- Puesta en operación y aceptación formal.
- El proveedor deberá considerar además de la garantía de fabricante en los equipos una póliza de cobertura durante la vigencia del contrato.

La aceptación deberá acreditar que cada equipo adquirido genera correctamente sus productos, los transmite al sistema de integración y que éstos pueden ser procesados, almacenados y visualizados.

Puntos de Entrega e Instalación: La infraestructura y equipamiento serán instalados en las sedes e instalaciones operativas que determine la Unidad Estatal de Protección Civil y Bomberos (**UEPCB**), pudiendo ser modificados por cuestiones de operatividad.

5.4 Licenciamiento

5.4.1 Licenciamiento e Implementación del Módulo Especializado para Localización de Sismicidad Local y Micro-sismicidad

Descripción General del Software:

- Módulo especializado de asociación de fases y localización automática de sismos locales y eventos de micro-sismicidad integrable a la plataforma central de procesamiento sismológico.
- Diseñado para el monitoreo continuo en redes densas o de pequeña escala con distancias inter-estacionales comprendidas en rangos de cientos de metros hasta decenas de kilómetros.

Algoritmos y Capacidades de Procesamiento:

- Algoritmo de búsqueda por agrupamiento (cluster search algorithm) para la asociación y discriminación de detecciones de fase hacia uno o múltiples eventos sísmicos potenciales en tiempo real.
- Asociación secuencial optimizada: uso primario de ondas primarias (fases P) para el filtrado e identificación del cluster, con posterior integración automática de ondas secundarias (fases S) para el cálculo de precisión de la localización y profundidad del hipocentro.

Dirección General de Innovación Tecnológica Gubernamental
09 OCT. 2026
VALIDACIÓN TÉCNICA
Dirección de Planeación Tecnológica

FOLIO INTERNO
1432
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN TECNOLÓGICA

Alcance del Licenciamiento y Servicios Incluidos:

- Vigencia: Licencia de uso institucional con una validez y cobertura técnica continua durante la vigencia del contrato.
- Servicios de Instalación: Instalación y configuración inicial (default) en modalidad remota (vía SSH) desplegada en hasta 2 servidores (esquema de Alta Disponibilidad: un servidor Principal y un servidor de Respaldo).
- Dependencias: Instalación y compilación completa de librerías, plugins y dependencias del sistema requeridas para la ejecución.
- Garantía y Soporte Incluido: Soporte técnico enfocado en la atención y resolución de errores (bugs) nativos o fallas del código fuente del módulo durante la vigencia del contrato.

5.4.2 Licenciamiento SOFTWARE DE GESTIÓN Y NOTIFICACIÓN DE EVENTOS SÍSMICOS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y FUNCIONALES

Arquitectura y Acceso

- **Plataforma Base:** Sistema web responsivo accesible mediante navegadores estándar (Web GUI / Portal Web) sin requerir instalación de clientes pesados en estaciones de trabajo finales.
- **Integración Operativa:** Compatibilidad nativa e integración directa con las herramientas de adquisición e infraestructuras de procesamiento sísmico de código abierto.
- **Entorno de Despliegue:** Capacidad de ejecución sobre servidores físicos o entornos virtualizados (vía contenedores) bajo sistema operativo Linux (Ubuntu Desktop/Server 22.04 LTS o superior).

Gestión de Catálogo y Visualización de Eventos

- **Catálogo en Tiempo Real:** Actualización dinámica de catálogos sísmicos con visualización geográfica de epicentros, profundidades y magnitudes.
- **Análisis de Formas de Onda:** Visor integrado para la inspección y revisión de trazados de tiempo-serie (waveforms) asociados a eventos detectados.
- **Mapeo e Intensidad:** Capacidad de generación e inspección de mapas de aceleración y parámetros de movimiento del suelo (ground motion).
- **Exportación de Datos:** Funcionalidades para filtrado, selección y descarga de extractos del catálogo de eventos en formatos estándar (ej. CSV, miniSEED, QuakeML).

Sistema de Alertas y Notificaciones

- **Parámetros Configurables:** Emisión de notificaciones automáticas inmediatas basadas en umbrales prefijados (magnitud, ubicación geográfica, aceleración de suelo).
- **Multicanalidad:** Capacidad de difusión de alertas automatizadas vía correo electrónico, servicios SMS o integración mediante API.

Tiempo de Respuesta: Procesamiento y envío de alertas automáticas en latencias menores a 2 minutos a partir de la detección del evento.

Dirección General de Innovación Tecnológica Gubernamental
09 OCT. 2026
VALIDACIÓN TÉCNICA
Dirección de Planeación Tecnológica

FOLIO INTERNO
Nº 1432
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN

5.5 INSTALACIONES Y PERIFÉRICOS

5.5.1 Instalaciones y adecuaciones de infraestructura

La instalación comprenderá exclusivamente las adecuaciones indispensables dentro del sitio seleccionado para la operación de los equipos propuestos, conforme a los estudios de sitio y a la ingeniería de detalle.

Comprenderá, según corresponda:

- Estudios requeridos para su puesta en funcionamiento.
- Estudio de cobertura meteorológica, incluyendo análisis de orografía, obstrucciones.
- Preparación del área inmediata de instalación.
- Instalación de Torre o estructura de soporte, de acuerdo a los requerimientos del sitio y del equipo.
- Optimización de espacio para alojamiento de equipos.
- Conexión de equipos.
- Habilitado de prrotección del área.
- Conexión a tierra de los equipos.
- Protección contra descargas atmosféricas.
- Habilitación de conexiones de energía y comunicaciones.

5.5.2 Energía eléctrica

El proyecto considerará como punto de partida la acometida de energía eléctrica proporcionada o autorizada por la Comisión Federal de Electricidad (CFE) en el sitio.

A partir de dicho punto, el proyecto debe incluir los elementos internos necesarios para llevar la energía a los equipos, según corresponda:

- Tablero principal.
- Tableros secundarios.
- Protecciones eléctricas.
- Regulación y acondicionamiento.
- UPS Dinámica y Estática.
- Sistemas de tierras.
- Protección contra sobretensiones.
- Planta de emergencia de 30 kW.
- Elaboración y entrega de planos y diagramas unifilares del sistema eléctrico del sitio, incluyendo como mínimo el punto de acometida, tablero principal y tableros secundarios, cargas principales, circuitos de fuerza y alumbrado, protecciones, UPS, planta de emergencia cuando corresponda, sistema de puesta a tierra y elementos de protección contra sobretensiones y descargas atmosféricas. La documentación deberá actualizarse al término de la instalación y entregarse en versión final as-built.

5.5.3 Comunicaciones y conectividad

La conectividad deberá diseñarse utilizando el medio de telecomunicación técnicamente disponible y económicamente conveniente para cada sitio.

Administración Dirección General de Innovación Tecnológica Gubernamental
09 OCT. 2026
VALIDACIÓN TÉCNICA
Dirección de Planeación Tecnológica

Administración FOLIO INTERNO
Nº 1432
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN TECNOLÓGICA

Cuando un proveedor autorizado de servicios de telecomunicaciones o Internet disponga de infraestructura hasta el sitio, deberá utilizarse dicho servicio como medio principal de conectividad.
El alcance del proyecto considerará la interconexión desde el punto de entrega o demarcación proporcionado por el proveedor de telecomunicaciones hasta los equipos instalados.

Cuando la fibra óptica o conectividad terrestre no se encuentre disponible en el punto de instalación, o cuando su extensión resulte técnica o económicamente inconveniente, se implementará un radioenlace de microondas punto a punto o punto multipunto como alternativa preferente, sujeto a estudio de línea de vista y perfil del enlace, disponibilidad de sitios en ambos extremos, capacidad requerida, energía, frecuencia y condiciones regulatorias aplicables.

Dependiendo de las características del sitio, también se considerarán como mecanismos complementarios o de respaldo enlaces celulares o satelitales. La propuesta deberá identificar expresamente los cargos recurrentes de conectividad incluidos durante la vigencia contractual y aquellos que, en su caso, correspondan a la Unidad.

5.5.4 Equipo periférico

Comprenderá, según corresponda:

- Sistemas NAS o equivalentes para almacenamiento de información.
- Racks y gabinetes.
- Switches.
- Routers.
- Firewalls.
- Radioenlaces de microondas.
- Equipos de comunicación.
- UPS general del sitio.
- Regulador de voltaje.
- Planta de emergencia, cuando corresponda.
- Sistemas de videovigilancia y control de acceso.
- Datalogger.
- Memoria interna.
- Almacenamiento removible, cuando corresponda.
- Módems.
- Antenas.
- GPS.
- Sistemas satelitales.
- Paneles solares.
- Bancos de baterías.
- Reguladores de carga.
- Sistemas de administración de energía.
- Sistemas de seguimiento de posición.
- Sistema de aire acondicionado de precisión.

Administración Dirección General de Innovación Tecnológica Gubernamental
09 OCT. 2026
VALIDACIÓN TÉCNICA
Dirección de Planeación Tecnológica

- Equipos terrestres de recepción de datos.
- Computadora o estación de trabajo para supervisión.
- Servidor o almacenamiento centralizado, cuando corresponda.
- Sistemas de respaldo de información.
- Refacciones y herramientas de mantenimiento.

Administración FOLIO INTERNO
No. 1432
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN TECNOLÓGICA

5.5.5 Límites de responsabilidad y puntos de demarcación

Se establecen los siguientes límites generales de responsabilidad. El proyecto llave en mano comprenderá la entrega completamente instalada, integrada, probada y operativa de los sistemas dentro de estos puntos de demarcación.

Disponibilidad de los sitios:

El Estado deberá proporcionar, designar o garantizar la disponibilidad jurídica y el acceso a los predios o instalaciones donde se ubicarán los equipos, así como las autorizaciones del propietario o administrador del sitio que sean necesarias para ejecutar los trabajos.

Accesos:

Los sitios deberán contar con acceso razonable para personal, herramientas, vehículos, grúas y equipos requeridos para instalación y mantenimiento.

Telecomunicaciones:

El proveedor de servicios de telecomunicaciones deberá entregar el servicio en el sitio o en el punto de demarcación acordado. El proyecto comprenderá la conexión interna desde dicho punto hasta los equipos. No se incluye, como alcance ordinario, la construcción de extensiones de fibra óptica de larga distancia, postes, ductería externa o redes fuera del sitio.

Cuando la fibra óptica no esté disponible o su extensión resulte técnica o económicamente inconveniente, deberá evaluarse preferentemente un radioenlace de microondas, siempre que exista línea de vista, se disponga de sitios adecuados para ambos extremos, se cumplan los requerimientos de capacidad y energía y se atienda la regulación del espectro aplicable.

Servicios recurrentes:

La propuesta deberá identificar expresamente las cuotas recurrentes de Internet, enlaces celulares, comunicaciones satelitales, servicios de nube u otros servicios de terceros que se encuentren incluidos durante la vigencia contractual. Cualquier servicio recurrente no incluido deberá quedar claramente identificado antes de la adjudicación para evitar costos posteriores no previstos.

5.6 MANTENIMIENTO

5.6.1 Mantenimiento correctivo remoto ilimitado

Mantenimientos correctivos sin límite de eventos durante la vigencia del contrato, con tiempo de solución correctiva inmediata de 72 horas y definitiva máximo de quince (15) días naturales contados a partir del reporte de la falla. El servicio incluye diagnóstico remoto inicial, y la visita a sitio deberá cotizarse por separado siempre y cuando la

Administración Innovación Tecnológica Desarrollo Gubernamental
05 OCT. 2026
VALIDACIÓN TÉCNICA
Dirección de Planeación Tecnológica

FOLIO INTERNO
1432
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN

intervención sea por causas ajenas a la mera operación, de lo contrario se considerará dentro del periodo de garantía o póliza de seguro correspondiente, cuando el diagnóstico remoto no resuelva la falla.

5.6.2 Mantenimiento preventivo

Un (1) mantenimiento preventivo anual por cada punto de medición, durante el periodo hasta finalizar el contrato (2030). Cada visita deberá incluir, como mínimo: inspección física del sitio y del gabinete, limpieza de sensores y paneles, verificación de calibración y ajuste conforme a las especificaciones del fabricante, verificación del sistema de energía y estado de baterías, verificación de conectividad y telemetría, reapriete y resellado de conexiones, pruebas de extremo a extremo contra la plataforma, y registro en bitácora por sitio con evidencia fotográfica. No incluye piezas de reparación, que por cuestiones ajenas a la propia operación, tuvieran que sustituirse.

5.6.3 Soporte técnico

Mesa de ayuda de lunes a viernes de 9:00 a 18:00 horas (hora del centro de México), con registro de tickets, número de folio y seguimiento hasta el cierre. Para incidentes de severidad crítica deberá existir un canal de contacto de emergencia disponible las 24 horas, los 365 días del año.

5.6.4 Atención y solución de fallas por severidad

Las fallas de software se clasificarán y atenderán conforme a la siguiente tabla:

Severidad	Definición	Tiempo máximo de atención	Tiempo máximo de solución
Crítica	Plataforma inoperante o interrupción del alertamiento a la población	1 hora	24 horas (solución definitiva o alternativa temporal)
Alta	Funcionalidad principal degradada sin alternativa operativa	4 horas hábiles	3 días naturales
Media	Funcionalidad secundaria afectada con alternativa disponible	1 día hábil	7 días naturales
Baja	Incidencias menores, dudas de operación y solicitudes de ajuste	2 días hábiles	15 días naturales

Cuando la solución dentro del plazo sea una alternativa temporal, el proveedor deberá comprometer fecha para la solución definitiva en el mismo reporte.

Administración
Dirección General de Innovación Tecnológica Gubernamental
09 DIC 2026
VALIDACIÓN TÉCNICA
Dirección de Planeación Tecnológica

5.7 CRONOGRAMA DE DESPLIEGUE

Fase 1 - Inicio focalizado

GOBIERNO
No. 1432
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN

Alcance: Área Metropolitana de Guadalajara y una región costera prioritaria.
Resultado esperado: Validación del modelo operativo, calibración inicial y adopción por usuarios clave.
Fase 2 - Escalamiento estatal
Alcance: Incorporación gradual de municipios y regiones críticas; integración con sistemas existentes.
Resultado esperado: Cobertura estatal progresiva y estandarización de la coordinación
Fase 3 - Consolidación
Alcance: Ajuste de algoritmos y tableros; ampliación a otros riesgos y fuentes.
Resultado esperado: Mejora continua con base en experiencia operativa y prioridades institucionales.

6. GARANTIAS

Garantía contra defectos de fábrica.
Todos los equipos suministrados deberán contar con garantía contra defectos de fábrica durante toda la ejecución del contrato, (1) año directamente con el fabricante y durante el resto de la vigencia del contrato será cubierto por una cobertura con póliza, contado a partir de la entrega de cada equipo. La garantía cubrirá la reparación o el reemplazo del equipo defectuoso sin costo para la Unidad, incluyendo refacciones, mano de obra, traslados y maniobras. El diagnóstico y el dictamen de procedencia no podrán exceder de 10 días hábiles a partir del reporte.

Garantía contra defectos de instalación.
Todos los equipos instalados deberán contar con garantía contra defectos de instalación durante toda la ejecución del contrato. La garantía cubrirá toda falla atribuible a la instalación — montaje, fijación mecánica, conexiones eléctricas y de datos, protecciones, sellado del gabinete, puesta a tierra y orientación de sensores y antenas — y obligará a su corrección sin costo para la Unidad, incluyendo la reposición de componentes dañados como consecuencia del defecto de instalación.

Garantía sobre los servicios de mantenimiento.
Los trabajos de mantenimiento preventivo y correctivo contarán con garantía durante toda la ejecución del contrato. Toda falla imputable a la intervención realizada que se presente dentro de ese plazo deberá ser corregida sin costo para la Unidad, con atención prioritaria y sin computarse como un nuevo evento de mantenimiento.

Póliza de cobertura posterior a las garantías de fabricante.
Póliza de seguro que cubra los artefactos señalados en la cotización, después de su instalación y puesta a punto y después de transcurrido su periodo de garantías del fabricante, durante la vigencia del contrato.

GARANTÍAS DEL LICENCIAMIENTO DE LOCALIZACIÓN SÍSMICA
Durante el periodo de licenciamiento se garantizará:

Vigencia ininterrumpida de la licencia de uso para la detección, asociación de fases (Onda P y Onda S) y localización de sismos locales y microsismicidad.
Corrección de Bugs y Errores Propietarios: Soporte técnico y corrección sin costo adicional de fallas, errores de código (bugs) o mal funcionamiento imputable al software original durante la ejecución del contrato.

Dirección General de Administración, Innovación Tecnológica y Gubernamental
09 OCT. 2026
VALIDACIÓN TÉCNICA
Dirección de Planeación Tecnológica

FOLIO INTERNO
1432

Mantenimiento Técnico Legal (Vicios Ocultos): Se garantiza la calidad del licenciamiento durante la vigencia del contrato frente a cualquier vicio oculto en el código o defecto de entrega que impida su ejecución normal.

7. OBLIGACIONES DE LOS PARTICIPANTES

Toda la documentación listada en este apartado, forma parte de la propuesta técnica del proveedor participante.

1. El proveedor deberá indicar en su propuesta la marca, modelo y especificaciones de los bienes ofertados.
2. Podrá ofertar características superiores a las mínimas requeridas, las cuales deberán acreditarse mediante carta vigente en original o copia simple emitida por el fabricante, haciendo referencia al número del concurso en el cual participan.
3. Deberá presentar datasheet de radares, sensores, estaciones meteorológicas, sistemas de detección de rayos, puntos de inundación instrumentados, estaciones sísmicas y cualquier otro dispositivo de medición o alertamiento que forme parte del proyecto con link de la página oficial en el cual pueda ser corroborada la información de acuerdo con su propuesta.
4. **El proveedor deberá presentar carta bajo protesta de decir verdad firmada por representante legal y haciendo referencia al número y nombre de la licitación, que se compromete en caso de resultar adjudicado en lo siguiente:**
   - **Actualizaciones y mantenimiento:** Compromiso de instalar/implementar actualizaciones, parches, mejoras de seguridad y corrección de vulnerabilidades en la plataforma.
   - **Protección de Datos Personales señalada en Ley de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados del Estado de Jalisco y sus Municipios (LPDPPSOEJ):** Compromiso de cifrar datos, aplicar controles de acceso estrictos, monitoreo constante y notificar incidentes de seguridad inmediatamente.
   - **Controles de Seguridad:** Garantizar controles de acceso rigurosos, cifrado y monitoreo constante de amenazas.
   - **Soporte Técnico:** Garantía de soporte en fallos/errores, asistencia en configuración/operación y modelo de atención 24/7 para incidentes según la tabla de severidad, mencionada en el requerimiento 5.
   - **Publicación de App:** Manifestación de que se realizará el acompañamiento técnico de la publicación de la aplicación móvil Jalisco Alerta en Google Play y App Store bajo las cuentas oficiales del gobierno del Estado de Jalisco.
   - **Entrega de código fuente, APKs y APIs:** solamente de la aplicación y software Jalisco Alerta descrita en el punto 5.1 SOFTWARE, en marca blanca, con cesión absoluta de derechos relacionados con su autoría para uso del Gobierno del Estado de Jalisco sin reservarse el proveedor derechos al respecto, en la ubicación que indique la unidad requirente.
5. El Proveedor participante deberá demostrar presencia dentro del Estado de Jalisco con oficinas operativas dentro de le ZMG, por lo que deberá integrar en su propuesta, comprobante de domicilio con una vigencia no mayor a dos meses.

Dirección General de Innovación Tecnológica Gubernamental
09 OCT. 2026
VALIDACIÓN TÉCNICA
Dirección de Planeación Tecnológica

FOLIO INTERNO
No. 1432
TECNOLÓGICA

6. El proveedor participante, para ser adjudicado deberá presentar en su propuesta, carta que indique que la totalidad de los equipos de la red de monitoreo que se conforma de: radares, sensores, estaciones meteorológicas, sistemas de detección de rayos, puntos de inundación instrumentados, estaciones sísmicas y cualquier otro dispositivo de medición o alertamiento que forme parte del proyecto, deberá estar interconectada con el ecosistema de software Jalisco Alerta, que constituirá el punto único de concentración, visualización, análisis y alertamiento de la información generada por la red.
7. El proveedor participante deberá demostrar, su capacidad técnica y experiencia en integración de múltiples soluciones meteorológicas complejas que involucren equipos, plataformas, sensores, sistemas de comunicaciones y fuentes de información provenientes de múltiples fabricantes, mediante carta original o copia de representación vigente o distribución autorizada, de al menos un (1) fabricante de los equipamientos de alta especialización como lo son Radares Banda C y Banda X, plataformas de gestión y visualización meteorológica, estaciones y sensores meteorológicos, instrumentación ambiental, sistemas de telemetría y servicios de información meteorológica.
8. Los participantes deberán presentar carta bajo protesta de decir verdad, mediante la cual manifiesten y se obliguen a que, en caso de resultar adjudicados dentro del presente procedimiento licitatorio, la aplicación de la multianualidad correspondiente a ejercicios fiscales futuros quedará supeditada a la aprobación del Presupuesto de Egresos respectivo, así como a la suficiencia presupuestaria que, en su caso, sea autorizada. Asimismo, deberán manifestar que, en caso de resultar adjudicados, de no aprobarse el presupuesto previsto para el presente procedimiento, la adjudicación quedará insubsistente, sin que el proveedor adjudicado pueda ejercer acción, reclamación o derecho alguno en contra del Gobierno del Estado de Jalisco y/o cualquiera de sus dependencias.

8 ENTREGABLES

Toda la documentación listada en este apartado, forma parte de la evidencia, una vez entregado el servicio o equipo al área requirente.

1. *Garantía por escrito de acuerdo a lo especificado en el apartado 6. Garantías del presente anexo.*
2. ***Bitácora de configuración de plataforma:** Evidencia de la configuración inicial, instancia productiva y habilitación de usuarios con sus respectivos roles y permisos.*
3. ***Software:** código fuente, los archivos ejecutables firmados (APKs/IPAs) en marca blanca con cesión absoluta de derechos relacionados con su autoría para uso del Gobierno del Estado de Jalisco sin reservarse el proveedor derechos al respecto y brinde el acompañamiento técnico para que el despliegue se realice bajo las cuentas oficiales de desarrollador del Gobierno del Estado de Jalisco / UEPCB. La unidad requirente deberá indicar donde se van a colocar esos documentos (servidores, memorias, equipos).*
4. ***Bitácora de integración de información:** Registro de la ingesta de fuentes públicas y capas del Estado, con normalización geoespacial (atlas de riesgo, infraestructura, población).*
5. ***Bitácora de Portal:** Evidencia de los paneles orientados a fenómenos específicos (lluvias/inundaciones, ciclones/tormentas severas e incendios forestales).*
6. ***Bitácora de Alertas:** Documentación de umbrales por zona/municipio, mecanismos de notificación y registro de eventos.*
7. ***Bitácora de personalización:** Evidencia de la aplicación de la identidad gráfica (cromática y logos del Gobierno del Estado), versión en español, capas base y áreas de interés.*
8. ***Bitácora de capacitación:** Registro de la formación a usuarios operativos y transferencia de conocimiento y procesos de adopción. Documento que certifica la cantidad de horas de capacitación.*

Administración e Innovación Gubernamental
Dirección General de Innovación, Transparencia y Tecnologías
09 OCT. 2026
VALIDACIÓN TÉCNICA
Dirección de Planeación Tecnológica

Nº 1432
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN TECNOLÓGICA

9. ***Bitácora de acompañamiento operativo:*** *Reporte del soporte prestado durante la temporada crítica para el ajuste de umbrales, paneles y flujos de trabajo.*
10. ***Bitácora de mantenimiento:*** *Trabajos que se realicen de mantenimiento preventivo y correctivo.*
11. ***Bitácora de instalación de equipo.***
12. ***Bitácora de actualización y mantenimiento del software.***
13. ***Bitácora mensual con reporte de avances de software e instalación de hardware.***
14. ***Manuales de usuario.***
15. ***Carta de respaldo del fabricante, copia simple.***
16. ***Póliza de seguro que cubra los artefactos señalados en la cotización, después de su instalación y puesta a punto y después de transcurrido su periodo de garantías del fabricante, durante la vigencia del contrato.***
17. ***Listado de entregables y calendario de entregas en el presente anexo que deberán ser acreditados como entregados mediante carta de la Unidad Requirente:***

Concepto	Cantidad
Software Jalisco Alerta (App, Monitoreo, Gestión, Gabinete, Prensa)	**1**
Software de Análisis de Gestión y Notificación de Sismicidad	**2**
Radar Meteorológico de Banda Tipo C de Estado Sólido	**1**
Radar Meteorológico de Banda Tipo X de Estado Sólido	**1**
Estación Meteorológica de 12 Variables	**3**
Estación Meteorológica 7 Variables	**25**
Estaciones de Detección de Rayos	**4**
Monitoreo de Inundaciones	**9**
Solo sensores.	*5*
Sensores + Señalética	*4*
Monitoreo Sísmico	**40**
Sensores Sísmicos	*40*
Equipo de Cómputo	**700**
Computadoras de Escritorio	*200*
Tabletas Uso Rudo	*500*
BOYA METOCEÁNICA	**1**
Consola de Despacho y Punto de Activación Remoto/Local para Sistemas de Alerta Masiva	**1**

Concepto Software	%	Ejercer en 2026	Ejercer en 2027	Ejercer en 2028	Ejercer en 2029	Ejercer en 2030
Ecosistema Jalisco Alerta	100%	Módulos: App (23), Monitoreo (22), Gestión (26), Gabinete (4) y Prensa (3)	Módulos: App (11), Monitoreo (11), Gestión (13), Gabinete (2) y Prensa (2)	Módulos: App (11), Monitoreo (11), Gestión (13), Gabinete (2) y Prensa (2)	Módulos: App (11), Monitoreo (11), Gestión (13), Gabinete (2) y Prensa (1)	Módulos: App (11), Monitoreo (11), Gestión (12), Gabinete (2) y Prensa (1)
Análisis de gestión y	100%	Anualidad	Anualidad	Anualidad	Anualidad	Anualidad

Dirección General de Administración, Innovación Tecnológica y Gobernamentalidad
09 OCT. 2026
VALIDACIÓN TÉCNICA
Dirección de Planeación Tecnológica

No. 1432

notificación de eventos sísmicos						

Hardware	Puntos	Ejercer en 2026	Ejercer en 2027	Ejercer en 2028	Ejercer en 2029	Ejercer en 2030
Meteorología	29	25 estaciones meteorológicas 7 variables, 4 detección de rayos				
Monitoreo de Inundaciones	9	4 solo sensores			1 solo sensores, 4 sensores + señalética	
Monitoreo Sísmico	40	40 sensores sísmicos				
Consola de Despacho y Punto de Activación Remoto/Local para Sistemas de Alerta Masiva	1	Adquisición de consola de despacho y punto				
Banda C	1		Orden de Fabricación	Importación y recepción de radar	Instalación, puesta a punto y capacitación	Mantenimiento preventivo y calibración
Banda X	1		Orden de Fabricación	Importación y recepción de radar, instalación, puesta a punto y capacitación	Mantenimiento preventivo y calibración	Mantenimiento preventivo y calibración
Estación meteorológica y boya	1				Adquisición estación meteorológica 12 variables, instalación, puesta a punto y capacitación	Adquisición boya metoceanica, puesta a punto y capacitación. Mantenimiento preventivo y calibración de estación meteorológica y boya metoceanica

Administración
Dirección General de Innovación Tecnológica Gubernamental
09 OCT. 2026
VALIDACIÓN TÉCNICA
Dirección de Planeación Tecnológica

FOLIO INTERNO
No 1432
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN TECNOLÓGICA

Equipo de Cómputo y Tabletas	**700**	Adquisición de 200 equipos de cómputo y 500 tablets para operación				
Póliza de seguro anual Radares y Boya	**1**					Cobertura anual, posterior al año de garantía del fabricante, por daños o robo, total o parcial, para radares, estación 12 variables y boya

Especificaciones del Contrato:

Tipo de Contrato:	Abierto ( ) | Cerrado (**X**) Finalizacion del contrato: **05 de diciembre del 2030**
Forma de Entrega:	**UNA SOLA EXHIBICIÓN ( ) PARCIALIDADES (X)**
Tiempo y Lugar de Entrega	**Tiempo de Entrega:** **Por parcialidades** a partir de la notificación del fallo. **Lugar de Entrega:** La infraestructura y equipamiento serán instalados en las sedes e instalaciones operativas que determine la Unidad Estatal de Protección Civil y Bomberos (UEPCB), pudiendo ser modificados por cuestiones de operatividad.
Tipo de Adjudicación:	☒ A un Solo Proveedor | ☐Por Partida | ☐ Abastecimiento Simultaneo
Método de Evaluación:	Binario

*****FIN ANEXO 1*****

ANEXO 2 – Manifiesto de Personalidad

Número de Licitación:

Título de la Licitación:

Nombre o denominación del participante:

Nombre del representante o apoderado (si aplica):

Declaro bajo protesta de decir verdad que cuento con las facultades suficientes para comprometerme en el acto de presentación y apertura de proposiciones de la presente licitación Pública.

Atentamente.

Fecha

_____

(Nombre y firma autógrafa del licitante o Representante Legal).

[1]*Este documento no hace las veces de poder.*
[2]*La presentación de este documento es de carácter obligatorio, sin él no se podrá participar ni entregar propuesta alguna ante la Unidad Centralizada de Compras, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 59 numeral 1 fracciones VI y VIII de la Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contrataciones de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios.*

ANEXO 3 – ÍNDICE DE LA PROPOSICIÓN

PROPUESTA			
Número	***NOMBRE DEL DOCUMENTO***	INTEGRAR A PROPOSICIÓN IMPRESA	FORMATO DIGITAL
1	Propuesta Técnica	SI	NO
2	ANEXO 3 – Índice de la Proposición	SI	NO
3	ANEXO 4 - Acreditación del Licitante	SI	NO
4	ANEXO 5 – Propuesta Económica	SI	SI (EXCEL)
5	ANEXO 6 – Declaraciones del Licitante	SI	NO
6	ANEXO 7 – Aportación 5 al Millar	SI	NO
7	ANEXO 8 – Declaración de Estratificación	SI	NO
8	ANEXO 9 - Listado de miembros	SI	NO
9	ANEXO 10 - Manifestación de Cumplimiento de Obligaciones Fiscales.	SI	NO
10	ANEXO 11 - Manifiesto de cumplimiento obligaciones en materia de Seguridad Social	SI	NO
11	ANEXO 12 – Formato de Muestras Físicas ***(Cuando aplique)***	SI	NO
12	Constancia de Visita de Campo ***(Cuando aplique).***	SI	NO
DOCUMENTOS PÚBLICOS			
13	Opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social (Ante el IMSS)	SI	NO
14	Acuse de autorización al IMSS para hacer público el resultado de la consulta de su opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social.	SI	NO
15	Opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales (Ante el SAT)	SI	NO
16	Constancia de Situación Fiscal (SAT)	SI	NO
17	Constancia de Situación Fiscal en Materia de Aportaciones Patronales y Entero de Descuentos ante INFONAVIT	SI	NO
18	Copia de INE.	SI	NO

Declaro que acepto íntegramente las Bases y me comprometo a cumplir con sus disposiciones. Reconozco que el incumplimiento de las mismas podrá acarrear las sanciones correspondientes, incluyendo descalificación o exclusión del proceso. Asimismo, eximo a la Dirección de cualquier responsabilidad sobre la veracidad de la información proporcionada por los proveedores.

TOTAL DE PÁGINAS DE LA PROPOSICIÓN_____ Fecha:_____

_____

Nombre y firma del representante o Licitante.

ANEXO 4 – "Acreditación del Participante "

Yo_____, manifiesto **BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD**, que los datos aquí asentados son ciertos, así como que cuento con facultades suficientes para suscribir la proposición de la presente Licitación, a nombre y representación de quien firma el presente documento, por lo que en caso de **falsear** información, datos o documentos a lo largo de la proposición acepto que se apliquen las medidas disciplinarias tanto a mí como a mí representada, en los términos de la ley de la materia, incluyendo el desechamiento de la proposición en la presente licitación y que la sancione a mi representada de acuerdo a los artículos 107 del reglamento y 110, 116, 117 y 118 de la Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios.

<table>
<tr><th colspan="3">DATOS DEL PARTICIPANTE</th></tr>
<tr><td colspan="2">Nombre del Participante:</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">Domicilio: (Calle, Número exterior - interior, Colonia, Municipio, Entidad Federativa, Código Postal)</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">RFC:</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">Teléfono (s):</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">Correo Electrónico:</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3"><u>Requisitarse este recuadro únicamente por Personas Jurídicas:</u></td></tr>
<tr><td colspan="2">Número de Escritura Pública: _____
Folio Mercantil: _____
Fecha y lugar de expedición: _____</td><td>Notario No. _____ de _____.
En caso de contar con registro de proveedores Vigente, indicar numero de proveedor y con esto se verifica la acreditación de la empresa: _____</td></tr>
<tr><td colspan="3"><u>Requisitarse este recuadro únicamente por Personas Físicas:</u></td></tr>
<tr><td colspan="3">Tipo de Identificación Oficial Vigente:_____
Número de registro de Identificación Oficial Vigente: _____</td></tr>
<tr><td rowspan="3">REPRESENTACIÓN</td><td colspan="2"><u>Para Personas Físicas o Jurídicas que comparezcan a través del Representante</u></td></tr>
<tr><td colspan="2">Para Personas Físicas o Jurídicas que comparezcan a través del Representante, con Facultades Generales o Especiales para Actos de Administración o de Dominio, que les faculte para comparecer a la presente Licitación y a la firma del contrato que resulte del mismo</td></tr>
<tr><td>Número de Escritura Pública:
Tipo de representación:
Nombre del Fedatario Público:
Lugar y fecha de expedición:</td><td></td></tr>
</table>

Nombre del participante:_____ Fecha:_____/_____/_____

Firma:_____ Nombre del representante: _____

ANEXO 5 – Propuesta Económica

Nombre o Razon Social: _____

PARTIDA	CANTIDAD	U.M	DESCRIPCION	MARCA / MODELO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				SUBTOTAL		
				IVA		
				TOTAL		

Condiciones de pago:
Tiempo de Entrega:
Garantia:

_____
Nombre y firma del representante o Licitante.

Fecha de firma:_____/_____/_____ lugar de firma:_____

"ANEXO 6 – "Declaraciones del Participante"

Declaración de aceptación de bases.

Por medio de la presente, acepto que he leído todo el contenido de las presentes bases de licitación. Entiendo y acepto cada uno de los puntos establecidos en el documento. Declaro que toda la información que proporcionó es verídica y acepto que de mentir o falsear información asumiré lo que la ley determine.

Declaración de tiempos, calidad y precio fijo.

Manifiesto que en caso de ser adjudicado de entregar los servicios solicitados: me comprometo a cumplir de acuerdo con las necesidades y tiempos de la Dependencia solicitante de los mismos. Así como de mantener el precio de los bienes ofertados y en caso de resultar adjudicado cubrir cualquier eventualidad. Y de la calidad de los servicios ofertados contra vicios ocultos del bien o servicio que ofrecen, y me comprometo a responder por ellos.

Declaración de no colusión.

De conformidad con los artículos 59 punto 1 fracción IX de la Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios, 183 y 187 de su Reglamento; me presentó a realizar la Declaración de Integridad y No Colusión, por tal motivo, manifiesto BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, que me comprometo de abstenerse de adoptar conductas que induzcan a los servidores públicos a alterar las evaluaciones de las proposiciones técnicas y económicas en el presente proceso de licitación, a alterar el resultado del procedimiento de contratación pública de que se trate, u otros aspectos que otorguen condiciones más ventajosas, en igualdad de circunstancias, a determinada persona en relación con los demás participantes en el procedimiento de mérito o a incitar la celebración de acuerdos colusorios.

Asimismo, me comprometo a no incitar a los servidores públicos a que incumplan con los principios rectores y valores que rigen su actuación en el ejercicio de su empleo, cargo o comisión, tales como disciplina, legalidad, objetividad, profesionalismo, honradez, lealtad, imparcialidad, integridad, rendición de cuentas, eficacia, eficiencia, equidad, transparencia, economía, competencia por mérito, confidencialidad, respeto a la dignidad humana y a la equidad de género, compromiso, cooperación, honestidad, liderazgo, rendición de cuentas, responsabilidad, solidaridad, tolerancia, vocación de servicio e igualdad de trato y oportunidades, inclusión y no discriminación, previstos en el artículo 5 de la Ley General del Sistema Nacional Anticorrupción.

Declaración de no conflicto de interés particular de acuerdo al art. 52. de la Ley

En cumplimiento al artículo 49, fracción IX, de la Ley General de Responsabilidades Administrativas, manifiesto bajo protesta de decir verdad que (el o la) que suscribe, así como los socios o accionistas que ejercen control sobre la sociedad (en caso de que sea persona jurídica), no desempeñar empleo, cargo o comisión en el servicio público y, en caso de desempeñarlo, no se actualiza ningún conflicto de interés con la formalización del contrato en caso de resultar adjudicado.

Además, manifiesto bajo protesta de decir verdad que no me encuentro 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.

Declaración Constancia de proveedores.

Por medio de la presente declaración, expresó que actualmente (Si/No) _____ Me encuentro registrado ante el padrón de proveedores. En caso de no contar con el registro activo, acepto que tengo 5 días a partir del fallo para registrarme.
En caso de contar con registro, favor de proporcionar el numero: _____

Declaración de Veracidad de Documental y No Edición de Anexos.

Declaro bajo protesta de decir verdad que la totalidad de los documentos presentados en el marco de la Ley, incluyendo propuestas técnicas, documentos públicos y legales, certificaciones, contratos y cualquier otra documentación requerida, son auténticos, veraces, y reflejan fielmente la información original emitida por las autoridades o entidades correspondientes. Asimismo, manifiesto que ninguno de los documentos ni de los anexos presentados ha sido alterado, editado o modificado en su contenido.

Me comprometo a asumir la responsabilidad legal que pudiera derivarse de cualquier falsedad o inexactitud en los documentos proporcionados, en términos de la legislación aplicable.

Nombre o Denominación del Participante: _____

_____

firma del Representante legal o Participante.

ANEXO 7

(NÚMERO Y NOMBRE DEL PROCESO)

CARTA DE ACEPTACIÓN A LA APORTACIÓN CINCO AL MILLAR PARA FONDO IMPULSO JALISCO.

El/La suscrito/a _____**(nombre de persona física o jurídica)**, por mi propio derecho, en mi carácter de _____, en cumplimiento al artículo 59, numeral 1, fracción XVI, y 145 numeral 1 Fracción I de la Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios, manifiesto mediante la declaración escrita de mi representada, en la cual, hago constar que_____(ACEPTO/NO ACEPTO) la aportación cinco al millar del contrato que sea adjudicado (0.5%) antes de IVA para ser aportado al Fondo Impulso Jalisco.

Atentamente
Lugar y fecha

_____
(Nombre y firma autógrafa de la persona física)

ANEXO No. 8

ESTRATIFICACIÓN

Me refiero al procedimiento de **Licitación Pública**, 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, son infracciones previstas por los artículos 116, 117 y 118 de la Ley y los diversos numerales 155 al 161 de su Reglamento, así como los artículos 69 y 81 de la Ley General de Responsabilidades Administrativas de aplicación supletoria.

_____

A T E N T A M E N T E
Nombre y firma del licitante o representante.

Quien manifiesta bajo protesta de decir verdad, que a esta fecha el mandato con el que se ostenta no le ha sido modificado o revocado, y que por tanto la cotización es cierta y actual.

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.

ANEXO 9. LISTADO DE MIEMBROS Y REPRESENTANTES

Yo, **(Representante Legal)**, manifiesto **BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD,** que los datos aquí asentados son ciertos y actuales a la fecha de la participación y han sido debidamente verificados, así como que ninguno de sus administradores, socios, accionistas, asociados, miembros o apoderados, se han desempeñado, colaborado o representado bajo cualquier modalidad, para alguna de las demás empresas, sociedades, asociaciones, agrupaciones, o proveedores en general, que participan dentro del procedimiento de adquisición de bienes y/o contratación de servicios que nos ocupa, en al menos los 02 dos últimos años a la fecha de comenzar su participación en el mismo, por lo que de incurrir en falsedad. **Se hará acreedor a las penas que las leyes que concurran al caso lo establezcan.**

DATOS DE LA PERSONA FÍSICA		
Nombre:		
Documento que acredita la actividad empresarial		
Domicilio Fiscal:	(Calle, Número exterior e interior, Colonia, Ciudad, Estado, Código Postal).	
Ciudad y Entidad Federativa:		
DATOS DE LA EMPRESA (PERSONA MORAL)		
Nombre de la empresa:		
Registro Federal de Contribuyentes (RFC):		
Domicilio Fiscal:	(Calle, Número exterior e interior, Colonia, Ciudad, Estado, Código Postal).	
Ciudad y Entidad Federativa:		
Número de Escritura Pública y folio mercantil:	(En la que consta su Acta Constitutiva y sus modificaciones si las hubiera)	
Fecha y lugar de expedición:		
Nombre del Fedatario Público		
LISTADO DE MIEMBROS Y REPRESENTANTES ACTUALES		
Administrador(es) de la empresa (1)(2)(3):		
Representante(s) legal(es) de la empresa (1)(2)(3):		
Apoderado(s) legal(es) de la empresa (1)(2)(3):		
Socios y accionistas (1)(2)(3): A efecto de cumplir con los principios constitucionales de máxima publicidad y rendición de cuentas, para el caso que los socios o accionistas de la empresa participante, sean a su vez, personas morales, también se deberá señalar quiénes son los socios y accionistas de esa sociedad, y así indefinidamente.		

(1). Extienda cada celda tantas veces como sea necesario.
(2). Si una misma persona funge como socio y/o administrador y/o apoderado, deberá de establecerse en cada uno de los apartados que así lo amerite.
(3). No deben incluirse aquellos que hubieran sido revocados.

El Gobierno Del Estado De Jalisco, a través de la Dirección de Abastecimiento, con domicilio en la calle Av. Fray Antonio Alcalde 1221, Miraflores, 44266, de la ciudad de Guadalajara, se informa lo siguiente:

El tratamiento de sus datos personales se realiza con fundamento en lo establecido en:

- Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos: artículos 6 apartado A fracción I , 108 y 109 fracción III y 134;
- Ley de Fiscalización y Rendición de Cuentas de la Federación: artículos 17 fracción XVI segundo párrafo, 24, 40 fracción V, 67 fracción II primer párrafo y 73;
- Constitución Política del Estado de Jalisco: artículos 35 Bis, fracción I, último párrafo, 91, fracción II, 106 fracción IV y 107;
- Ley General de Responsabilidades Administrativas: artículos 58 y 59.
- Ley de Responsabilidades Políticas y Administrativas del Estado de Jalisco: artículos 1, 3 fracción IX, 46 fracción II, 51, 52, 53 fracción IV;
- Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios: artículos 37 párrafos segundo y tercero, 38, 90, 107 primer párrafo, 108, 110, 116, 119 primer párrafo, 120, 121 y 123;
- Ley del Gobierno y la Administración Pública Municipal el Estado de Jalisco: artículos 67 quinquies, 67 sexies;
- Código de Gobierno Del Estado De Jalisco: artículos 205, 208 Bis, 210;
- Ley General de Transparencia: artículos 1 primer párrafo, 116, 120, fracción IV,
- Adhesión del Estado Mexicano al Grupo de Acción Financiera [1]
- Ley General de Sociedades Mercantiles: artículos 73 y 129.
- 4° Plan de Acción 2019 – 2021 del Comité Coordinador de la Alianza para el Gobierno Abierto en México: compromiso número 11.
- Acuerdo ACT-PUB/31/08/2022.07 del Instituto Nacional de Transparencia, Acceso a la Información y Protección de Datos Personales.

Los datos personales que serán recabados son los siguientes:

- Nombre completo de las personas físicas que tengan algún nivel de propiedad o control sobre la entidad moral.
- Registro Federal de Contribuyentes.
- Domicilio fiscal.
- Actividad empresarial.
- Descripción del control y/o propiedad que tienen la parte interesada en la empresa participante.
- Nombre completo de las personas morales que tengan algún nivel de propiedad o control sobre la empresa participante.
- Nombre completo de las personas físicas que tengan algún nivel de propiedad o control sobre la persona moral que tenga algún nivel de propiedad o control sobre la empresa participante.

Los datos mencionados podrán ser recabados, de manera directa o indirectamente, tanto de forma física como electrónica y serán utilizados única y exclusivamente para las siguientes finalidades:

[1] https://www.fatf-gafi.org/content/dam/fatf-gafi/annual-reports/1999%202000%20ENG.pdf

- Impulsar estrategias de rendición de cuentas y combate a la corrupción en los procesos de adjudicación y contratación de obra pública; y contrataciones en procesos de adquisiciones y servicios;
- Publicación de información relacionadas a Actas, aperturas o Fallos en las plataformas de transparencia.

Se le informa que con la aceptación del presente aviso de privacidad, se entiende que otorga su consentimiento tácito para que se transfieran sus datos personales a terceros, los terceros receptores pueden ser: las autoridades jurisdiccionales; otras autoridades administrativas la Auditoría Superior de la Federación y la Auditoría Superior del Estado de Jalisco, la Contraloría del Estado de Jalisco, Fiscalía del Estado de Jalisco, la Fiscalía Especializada en Combate a la Corrupción el Ministerio Público Federal, las Secretarías, Órganos Internos de Control, o Tribunales al Tribunal de Justicia Administrativa, al Comité Coordinador de los Sistemas Nacional y Estatal de Anticorrupción Servicio de Administración Tributaria y la Comisión Nacional Bancaria y de Valores.

Ejercicio de los Derechos Arco

Usted tiene derecho a solicitar en cualquier tiempo el Acceso, Rectificación, Cancelación, Oposición o Revocación del consentimiento del uso de sus datos personales, mediante la presentación de una solicitud de ejercicio de derechos ARCO a esta dirección.

El presente aviso de privacidad puede sufrir modificaciones y/o actualizaciones incluyendo modificaciones a las políticas de privacidad que se susciten. Cualquier cambio en el presente aviso de privacidad se hará del conocimiento de los titulares de la información confidencial.

Fecha de actualización: Diciembre 2024.

Atentamente

_____

Nombre y firma autógrafa del representante legal

Nombre de la empresa participante

ANEXO 10.- Manifestación de Cumplimiento de Obligaciones Fiscales.

_____ con RFC _____, manifiesto bajo protesta de decir verdad que tal como lo señala la opinión de cumplimiento en materia fiscal, adjunto a la presente propuesta, no me encuentro en ninguno de los supuestos de incumplimiento de mis obligaciones fiscales, establecidos por el artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación, el cual a la letra señala:

Artículo 32-D. Cualquier autoridad, ente público, entidad, órgano u organismo de los poderes Legislativo, Ejecutivo y Judicial, de la Federación, de las entidades federativas y de los municipios, órganos autónomos, partidos políticos, fideicomisos y fondos, así como cualquier persona física, moral o sindicato, que reciban y ejerzan recursos públicos federales, en ningún caso contratarán adquisiciones, arrendamientos, servicios u obra pública con las personas físicas, morales o entes jurídicos que:

I. Tengan a su cargo créditos fiscales firmes.

II. Tengan a su cargo créditos fiscales determinados, firmes o no, que no se encuentren pagados o garantizados en alguna de las formas permitidas por este Código.

III. No se encuentren inscritos en el Registro Federal de Contribuyentes.

IV. Habiendo vencido el plazo para presentar alguna declaración, provisional o no, así como aquellas declaraciones correspondientes a retenciones y con independencia de que en la misma resulte o no cantidad a pagar, ésta no haya sido presentada. Lo dispuesto en esta fracción también aplicará a la falta de cumplimiento de cualquier otra declaración informativa, que establezca el Servicio de Administración Tributaria mediante reglas de carácter general.

V. Estando inscritos en el registro federal de contribuyentes, se encuentren como no localizados.

VI. Tengan sentencia condenatoria firme por algún delito fiscal. El impedimento para contratar será por un periodo igual al de la pena impuesta, a partir de que cause firmeza la sentencia.

VII. No hayan desvirtuado la presunción de emitir comprobantes fiscales que amparan operaciones inexistentes o transmitir indebidamente pérdidas fiscales y, por tanto, se encuentren en los listados a que se refieren los artículos 69-B, cuarto párrafo o 69-B Bis, noveno párrafo de este Código.

VIII. Hayan manifestado en las declaraciones de pagos provisionales, retenciones, definitivos o anuales, ingresos y retenciones que no concuerden con los comprobantes fiscales digitales por Internet, expedientes, documentos o bases de datos que lleven las autoridades fiscales, tengan en su poder o a las que tengan acceso.

IX. Incumplan con las obligaciones establecidas en los artículos 32-B Ter y 32-B Quinquies de este Código.

La prohibición establecida en este artículo no será aplicable a los particulares que se encuentren en los supuestos de las fracciones I y II de este artículo, siempre que celebren convenio con las autoridades fiscales en los términos que este Código establece para cubrir a plazos, ya sea como pago diferido o en parcialidades, los adeudos fiscales que tengan a su cargo con los recursos que obtengan por enajenación, arrendamiento, servicios u obra pública que se pretendan contratar y que no se ubiquen en algún otro de los supuestos contenidos en este artículo.

Para estos efectos, en el convenio se establecerá que los sujetos a que se refiere el primer párrafo de este artículo retengan una parte de la contraprestación para ser enterada al fisco federal para el pago de los adeudos correspondientes.

Cuando se ubiquen en los supuestos de las fracciones III, IV y VIII, los particulares contarán con un plazo de quince días para corregir su situación fiscal, a partir del día siguiente a aquél en que la autoridad les notifique la irregularidad detectada.

Los proveedores a quienes se adjudique el contrato, para poder subcontratar, deberán solicitar y entregar a la contratante la constancia de cumplimiento de las obligaciones fiscales del subcontratante, que se obtiene a través de la página de Internet del Servicio de Administración Tributaria.

Los contribuyentes que requieran obtener la opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales para realizar alguna operación comercial o de servicios, para obtener subsidios y estímulos, para realizar algún trámite fiscal u obtener alguna autorización en materia de impuestos internos, incluyendo los de comercio

exterior, así como para las contrataciones por adquisición de bienes, arrendamiento, prestación de servicio y obra pública que vayan a realizar con los sujetos señalados en el primer párrafo de este artículo, deberán hacerlo mediante el

procedimiento que establezca el Servicio de Administración Tributaria y las autoridades fiscales federales en materia de seguridad social, a través de las reglas de carácter general.

Para participar como proveedores de los sujetos señalados en el primer párrafo de este artículo, los contribuyentes estarán obligados a autorizar al Servicio de Administración Tributaria y a las autoridades fiscales federales en materia de seguridad social, para que hagan público el resultado de la opinión del cumplimiento, a través del procedimiento que establezcan dicho órgano desconcentrado y autoridades fiscales federales, mediante reglas de carácter general, además de cumplir con lo establecido en las fracciones anteriores.

Robusteciendo lo anterior, manifiesto bajo protesta de decir verdad que no me encuentro en ninguno de los supuestos de incumplimiento establecidos en los numerales 5, 6 y 7 de la Regla 2.1.36 de la Resolución Miscelánea para el ejercicio fiscal 2026, o bien, encontrándome dentro de cualquiera de éstos, el contribuyente, con RFC _____, cuento con:

1. Cuento con autorización emitida por la autoridad fiscal para pagar a plazos, sin que esta me haya sido revocada.
2. Me encuentro dentro del plazo para pagar a que se refiere el artículo 65 del Código Fiscal de la Federación.
3. Teniendo un medio de defensa en contra de un crédito fiscal determinado, éste se encuentra debidamente garantizado hasta por el interés fiscal.
4. Me encuentro pagando mis adeudos por periodo o ejercicio, en términos del segundo párrafo de la regla 2.1.49. y además que, entre la fecha de solicitud y la del primer pago, o entre cada pago realizado, no han transcurrido más de sesenta días naturales.

_____

(Nombre y firma autógrafa del licitante o Representante Legal).

ANEXO 11 - Manifiesto de cumplimiento obligaciones en materia de Seguridad Social

Guadalajara Jalisco, a de del 2026.

SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN
DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO
PRESENTE.

AT'N: Dirección General de Abastecimientos

(Nombre completo), en mi carácter de Representante Legal de la empresa (Nombre de la Empresa), manifiesto estar al corriente de mis obligaciones fiscales en materia de Seguridad Social, por lo que anexo la Constancia de opinión positiva de cumplimiento/sin opinión de obligaciones en materia de Seguridad Social, documento vigente expedido el IMSS, de conformidad al ACUERDO número ACDO.AS2.HCT.270422/107.P.DIR dictado por el H. Consejo Técnico, en sesión ordinaria de 27 de abril del 2022

Asimismo, se informa que, se autorizó al IMSS a hacer público el resultado de la consulta de opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social de (nombre de la empresa/quien suscribe), de conformidad con la regla séptima del ACUERDO número ACDO.AS2.HCT.270422/107.P.DIR dictado por el H. Consejo Técnico, en sesión ordinaria de 27 de abril del 2022. Se adjunta al presente el acuse correspondiente. Dicha autorización se mantendrá activa hasta el momento que se emita resolución en el procedimiento de licitación citado a rubro, y en caso de resultar adjudicado hasta el término del contrato.

De igual manera, por virtud del presente se autoriza a la Secretaría de Administración del Gobierno del Estado de Jalisco, para que, a través de las áreas organizativas que resulten competentes, lleve a cabo la consulta en línea de la opinión del cumplimiento de las obligaciones fiscales en materia de seguridad social de (mi representada/quien suscribe).

ATENTAMENTE

_____
Nombre y firma del Licitante
o Representante Legal.

ANEXO 12 – "Formato de Muestras "

Llenar ambos recuadros con la misma información (original y acuse).

FECHA:	

12 - A - ORIGINAL

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA ENTREGADA

FECHA:	

12- B - ACUSE

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA ENTREGADA

NOTA: El proveedor cuenta con 10 días hábiles posteriores al fallo de la licitación, para recoger las muestras presentadas, de lo contrario la Dirección General de abastecimientos no se hace responsable de las mismas.

ANEXO 13 – "Formato de Pregunta para Junta Aclaratoria "

1. Nombre del participante:	
2. Nombre del representante legal (en caso):	
3. Número de Licitación Pública:	

BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD DECLARO QUE ES MI INTERÉS PARTICIPAR DEL PROCESO DE LICITACIÓN PÚBLICA EXPRESADO EN EL PUNTO 3. DEL PRESENTE ANEXO.

Preguntas
Página donde encontraste tu duda, punto específico de tu duda y pregunta.

EJEMPLO:
1.
2.
3.
4.
5.
SIN RECUADROS

_____

A T E N T A M E N T E

Nombre y firma del licitante o representante.

ANEXO 14 - Texto para Fianza

TEXTO DE LA FIANZA DEL 10% DE GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

(*NOMBRE DE LA AFIANZADORA*), EN EL EJERCICIO DE LA AUTORIZACIÓN QUE ME OTORGA EL GOBIERNO FEDERAL A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE LA HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO EN LOS TÉRMINOS DE LOS ARTÍCULOS 11 y 36 DE LA LEY DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y DE FIANZAS, ME CONSTITUYO FIADORA POR LA SUMA DE $ **(*CANTIDAD CON NÚMERO Y CANTIDAD CON LETRA)*** *IMPUESTOS INCLUIDOS* ***(CUANDO APLIQUE)*****. A FAVOR DE LA SECRETARÍA DE LA HACIENDA PÚBLICA** CON DOMICILIO EN CALLE PEDRO MORENO #281, GUADALAJARA CENTRO, GUADALAJARA, JALISCO CP: 44100., A EFECTO DE:

GARANTIZAR POR **(*NOMBRE DEL "PROVEEDOR"*)** CON DOMICILIO EN **(DOMICILIO COMPLETO DE ACUERDO AL REGISTRO EN PADRÓN DE PROVEEDORES)** FIEL Y EXACTO CUMPLIMIENTO DE TODAS Y CADA UNA DE LAS OBLIGACIONES PACTADAS EN EL CONTRATO **NÚMERO (ANOTAR EL NÚMERO COMPLETO INCLUYENDO LAS SIGLAS), DE FECHA (LA FECHA PLASMADA EN EL PRIMER PÁRRAFO DEL CONTRATO),** CELEBRADO ENTRE NUESTRO FIADO Y EL GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO, CON UN IMPORTE TOTAL DE $ ***(CANTIDAD CON NÚMERO Y CANTIDAD CON LETRA)*** *IMPUESTOS INCLUIDOS* ***(CUANDO APLIQUE)*****.** ASÍ MISMO, SE ACEPTA SUJETARSE A LA COMPETENCIA DE LOS TRIBUNALES DEL PRIMER PARTIDO JUDICIAL DEL ESTADO DE JALISCO, ACEPTANDO CONTINUAR AFIANZANDO A MI FIADO, EN CASO DE QUE SE LE OTORGUE ALGUNA PRÓRROGA DE CUMPLIMIENTO O SE CELEBRE CON ÉSTE, CUALQUIER ACUERDO MODIFICATORIO AL CONTRATO PRINCIPAL.

ESTA FIANZA ESTARÁ EN VIGOR A PARTIR DE LA FECHA DE LA FIRMA DEL CONTRATO Y HASTA POR 12 MESES CONTADOS A PARTIR DE LA TERMINACIÓN DEL CONTRATO.

ADICIONALMENTE ESTA FIANZA PODRÁ SER EXIGIBLE EN CUALQUIER TIEMPO PARA GARANTIZAR LAS OBLIGACIONES DEL **CONTRATO,"BASES" Y/O CONVOCATORIA** DEL PROCEDIMIENTO QUE LE DIERON ORIGEN, **Y/O** LA BUENA CALIDAD EN GENERAL DE LOS BIENES Y SERVICIOS, CUANDO SEAN DE CARACTERÍSTICAS INFERIORES A LAS SOLICITADAS EN LAS **"BASES" Y/O CONVOCATORIA** DEL **"PROCEDIMIENTO DE ADQUISICIÓN"** ANTERIORMENTE SEÑALADO Y/O CUANDO DIFIERAN EN PERJUICIO DE LA SECRETARÌA Y/O LA DEPENDENCIA, ASÍ COMO LA REPARACIÓN DE LOS DEFECTOS Y VICIOS OCULTOS, DAÑOS Y PERJUICIOS QUE PUDIEREN APARECER Y QUE SEAN IMPUTABLES A NUESTRO FIADO CON MOTIVO DE LA CONTRATACIÓN QUE SE MENCIONA Y SOLO PODRÁ SER CANCELADA CON LA PRESENTACIÓN DE SU ORIGINAL POR PARTE DE NUESTRO FIADO.

IGUALMENTE, EN EL CASO QUE SE OTORGUE PRÓRROGA AL CUMPLIMIENTO **DEL CONTRATO,** ASÍ COMO DURANTE LA SUBSTANCIACIÓN DE JUICIOS, RECURSOS O INCONFORMIDADES DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS CONTRATADOS ESTA FIANZA CONTINUARÁ VIGENTE HASTA SU TOTAL RESOLUCIÓN.

EN CASO DE QUE LA PRESENTE FIANZA SE HAGA EXIGIBLE, LA AFIANZADORA Y EL FIADO ACEPTAN EXPRESAMENTE SOMETERSE AL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 279, 280, 281, 282, 283 Y 178 Y DEMÁS RELATIVOS DE LA LEY DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y DE FIANZAS EN VIGOR, PARA LA EFECTIVIDAD DE LAS FIANZAS, AÚN PARA EL CASO DE QUE PROCEDA EL COBRO DE INTERESES, CON MOTIVO DEL PAGO EXTEMPORÁNEO DEL IMPORTE DE LA PÓLIZA DE FIANZA REQUERIDA ACEPTANDO SOMETERSE A LA COMPETENCIA DE LOS TRIBUNALES DEL PRIMER PARTIDO JUDICIAL DEL ESTADO DE JALISCO, RENUNCIANDO A LOS TRIBUNALES QUE POR RAZÓN DE SU DOMICILIO PRESENTE O FUTURO, LES PUDIERA CORRESPONDER.

EL INCUMPLIMIENTO DE LA OBLIGACIÓN GARANTIZADA SE ACREDITARÁ ACOMPAÑANDO A SU ESCRITO DE RECLAMACIÓN LOS DOCUMENTOS QUE COMPRUEBEN LA EXISTENCIA Y EXIGIBILIDAD DE LA OBLIGACIÓN GARANTIZADA EN TÉRMINOS DEL ART. 279 DE LA LEY, CON INDEPENDENCIA DE LO ANTERIOR, LA INSTITUCIÓN TENDRÁ DERECHO A SOLICITAR AL BENEFICIARIO TODO TIPO DE INFORMACIÓN O DOCUMENTACIÓN QUE SEA NECESARIA RELACIONADA CON LA FIANZA MOTIVO DE LA RECLAMACIÓN EN TÉRMINOS DEL MISMO NUMERAL. FIN DEL TEXTO.

ANEXO 14 A - Texto para Fianza

TEXTO DE LA FIANZA DE ANTICIPO

(***NOMBRE DE LA AFIANZADORA***), EN EL EJERCICIO DE LA AUTORIZACIÓN QUE ME OTORGA EL GOBIERNO FEDERAL A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE LA HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO EN LOS TÉRMINOS DE LOS ARTÍCULOS 11 Y 36 DE LA LEY DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y DE FIANZAS, ME CONSTITUYO FIADORA POR LA SUMA DE ***(CANTIDAD CON NÚMERO Y CANTIDAD CON LETRA)*** *IMPUESTOS INCLUIDOS* ***(CUANDO APLIQUE)*****. A FAVOR DE LA SECRETARÍA DE LA HACIENDA PÚBLICA** CON DOMICILIO EN CALLE PEDRO MORENO #281, GUADALAJARA CENTRO, GUADALAJARA, JALISCO CP: 44100., A EFECTO DE:

GARANTIZAR POR (***NOMBRE DEL PROVEEDOR***) CON DOMICILIO EN **(DOMICILIO COMPLETO DE ACUERDO AL REGISTRO EN PADRÓN DE PROVEEDORES)** LA DEBIDA INVERSIÓN O DEVOLUCIÓN TOTAL EN SU CASO, DEL ANTICIPO QUE POR IGUAL SUMA RECIBIRÁ DE LA BENEFICIARIA DE ESTA FIANZA, A CUENTA DEL ***(ESTABLECER EL PORCENTAJE SOLICITADO)*** DEL IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO **NÚMERO (ANOTAR EL NÚMERO COMPLETO INCLUYENDO LAS SIGLAS), DE FECHA (LA FECHA PLASMADA EN EL PRIMER PÁRRAFO DEL CONTRATO)** CELEBRADO ENTRE NUESTRO FIADO Y EL GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO, CON UN IMPORTE TOTAL DE ***$ (CANTIDAD CON NÚMERO Y CANTIDAD CON LETRA)*** *IMPUESTOS INCLUIDOS* ***(CUANDO APLIQUE)*****.**

ASÍ MISMO, SE ACEPTA SUJETARSE A LA COMPETENCIA DE LOS TRIBUNALES DEL PRIMER PARTIDO JUDICIAL DEL ESTADO DE JALISCO, ACEPTANDO CONTINUAR AFIANZANDO A MI FIADO, EN CASO DE QUE SE LE OTORGUE ALGUNA PRÓRROGA DE CUMPLIMIENTO O SE CELEBRE CON ÉSTE, CUALQUIER ACUERDO MODIFICATORIO AL CONTRATO PRINCIPAL, ESTA FIANZA ESTARÁ EN VIGOR A PARTIR DE LA FECHA DEL CONTRATO Y HASTA EN TANTO SE AMORTICE EL ANTICIPO SEÑALADO EN EL MISMO O ESTE SEA DEVUELTO A ENTERA SATISFACCIÓN DE LA SECRETARÍA DE LA HACIENDA PÚBLICA Y SÓLO PODRÁ SER CANCELADA CON LA PRESENTACIÓN POR PARTE DE NUESTRO FIADO, DE LA ORIGINAL DE LA MISMA.

EN EL CASO QUE SE OTORGUE PRÓRROGA AL CONTRATO, ASÍ COMO DURANTE LA SUSTANCIACIÓN DE TODOS LOS RECURSOS LEGALES, JUICIOS QUE SE INTERPONGAN O INCONFORMIDADES DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS CONTRATADOS ESTA FIANZA CONTINUARÁ VIGENTE HASTA QUE SE DICTE RESOLUCIÓN DEFINITIVA.

EN CASO DE QUE LA PRESENTE FIANZA SE HAGA EXIGIBLE, LA AFIANZADORA Y EL FIADO ACEPTAN EXPRESAMENTE SOMETERSE AL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN ESTABLECIDO EN LOS **ARTÍCULOS 279, 280, 281, 282, 283 Y 178** Y DEMÁS RELATIVOS DE LA LEY DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y DE FIANZAS EN VIGOR, PARA LA EFECTIVIDAD DE LAS FIANZAS, AÚN PARA EL CASO DE QUE PROCEDA EL COBRO DE INTERESES, CON MOTIVO DEL PAGO EXTEMPORÁNEO DEL IMPORTE DE LA PÓLIZA DE FIANZA REQUERIDA ACEPTANDO SOMETERSE A LA COMPETENCIA DE LOS TRIBUNALES DEL PRIMER PARTIDO JUDICIAL DEL ESTADO DE JALISCO, RENUNCIANDO A LOS TRIBUNALES QUE POR RAZÓN DE SU DOMICILIO PRESENTE O FUTURO, LES PUDIERA CORRESPONDER.

EL INCUMPLIMIENTO DE LA OBLIGACIÓN GARANTIZADA SE ACREDITARÁ ACOMPAÑADO A SU ESCRITO DE RECLAMO LOS DOCUMENTOS QUE COMPRUEBEN LA EXISTENCIA Y EXIGIBILIDAD DE LA OBLIGACIÓN GARANTIZADA EN TÉRMINOS DEL **ARTÍCULO 279** DE LA LEY CON INDEPENDENCIA DE LO ANTERIOR, LA INSTITUCIÓN TENDRÁ DERECHO A SOLICITAR AL BENEFICIARIO TODO TIPO DE INFORMACIÓN O DOCUMENTACIÓN QUE SEAN NECESARIAS RELACIONADAS CON LA FIANZA MOTIVO DE LA RECLAMACIÓN EN TERMINACIÓN DEL MISMO NUMERAL. =FIN DE TEXTO=

"ANEXO 15 – “Poder"

Poderdante (quien concede el poder): _____
Apoderado (quien recibe el poder):

fecha: _____
Lugar: _____

Para Dirección de Abastecimientos.

El suscrito poderdante, bajo protesta de decir verdad, que cuenta con facultades suficientes para comprometerse por sí o por su representada, sin que resulte necesario acreditar su personalidad jurídica; manifiesta mexicano por nacimiento, persona física, con plena capacidad para contratar, suscribo esta carta poder que se otorga en los términos de lo dispuesto por los artículos 2551 y 2554 del Código Civil Federal, así mismo, en favor de la siguiente persona, denominada como apoderado.

El presente poder se otorga de manera amplia y bastante, a fin de que la persona referida previamente, comparezcan de manera individual o conjunta, ante esta honorable autoridad, para que cumplan con el siguiente objeto:

Acudir ante la Dirección de Abastecimientos para presentar la propuesta de Licitación Pública en nombre y representación del poderdante.

PODERDANTE
Quien otorga el poder.

APODERADO
Quien recibe el poder.