

**Documento Estándar
para
Licitación Pública Internacional**

**Solicitud de Ofertas de Bienes y
Servicios**

**con recursos del Banco Centroamericano de Integración
Económica**

**Una Etapa – Un Sobre
(Sin Precalificación)**

Aviso de Licitación

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA INTEGRAL DE VIDEOVIGILANCIA PARA EL SISTEMA DE TRANSPORTE COLECTIVO DE EL SALVADOR. SEGUNDA CONVOCATORIA N.º LPI 004/2025/ BCIE-DINAC Una Etapa-un sobre

San Salvador, 31 de Julio del 2025

1. FUENTE DE RECURSOS

El Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE), como parte de los servicios que brinda a sus países socios beneficiarios, está otorgando el financiamiento total para la adquisición del Suministro e Instalación de Sistema Integral de Videovigilancia para el Sistema de Transporte Colectivo de El Salvador, en el marco Programa de modernización y desarrollo institucional para la seguridad ciudadana.

2. ORGANISMO EJECUTOR Y COMPRADOR DEL PROCESO DE LICITACIÓN

- 2.1 Antecedentes del Comprador: La Dirección Nacional de Compras Públicas, fue designada como Organismo Ejecutor del Programa denominado "*Programa de Modernización y Desarrollo Institucional para la Protección Ciudadana*" a financiarse con recursos derivados del Convenio de Préstamo No. 2240, suscrito entre el Banco Centroamericano de Integración Económica y la República de El Salvador.
- 2.2 La Dirección Nacional de Compras Públicas es la responsable del presente proceso de adquisición para lo cual, invita a proveedores de bienes y servicios elegibles a presentar en un sobre cerrado la oferta para la contratación requerida.
- 2.3 El Proveedor será seleccionado mediante una competencia internacional de acuerdo con los procedimientos del Banco Centroamericano de Integración Económica establecidos en la Política para la Obtención de Bienes, Obras, Servicios y Consultorías con Recursos del BCIE y sus Normas para la Aplicación, que se encuentran en el siguiente sitio de Internet:
<https://www.bcie.org>.

3. PRESENTACIÓN DEL PROCESO DE LICITACIÓN

3.1 Objetivo general de la adquisición:

La delincuencia y el crimen organizado han sido de los principales riesgos con los que la población ha tenido que enfrentarse en su diario vivir durante muchos años, sin embargo, las condiciones de seguridad han mejorado sustancialmente, llegando a la desintegración de estructura criminales logrando un impacto positivo en la reducción de crímenes; a pesar de ello los delitos como asaltos o acosos han persistido en las calles de la ciudad y dentro de las unidades de transporte colectivo.

La implementación de sistemas de videovigilancia propicia una reducción de los delitos como robo y asalto, y aumenta la percepción de seguridad que sienten las personas al tener cámaras de videovigilancia que, además, tiene impacto positivo. Por otro lado, los delincuentes potenciales logran disuadirse si saben que están siendo grabados, lo que contribuye a la seguridad general en el transporte colectivo, por lo que este sistema de

videovigilancia en el transporte público no solo mejorará la seguridad y la protección de pasajeros, sino que también contribuirá a mejorar la calidad del servicio y la eficiencia operativa en general. Este sistema proporcionará una herramienta invaluable para las autoridades de transporte y las fuerzas del orden público en la gestión y supervisión de la seguridad en el transporte público en El Salvador.

- 3.2 El Comprador pone a disposición de los interesados toda la documentación relacionada con esta licitación, necesaria para la preparación de las ofertas.

Dicha información estará disponible sin costo alguno:

- a. Para descarga en el sitio web: www.comprasal.gob.sv; y en la página de la DINAC: <https://dinac.gob.sv/>, a partir del día **TREINTA Y UNO (31) de Julio del 2025**.
- b. Físicamente en: Final 71ª Avenida Norte y 5ª Calle Poniente # 363, Colonia Escalón, zona dos, distrito de San Salvador, municipio de San Salvador centro; para lo cual deberá presentar una nota que haga referencia a la licitación que está aplicando e indicar en la misma: nombre de la persona jurídica, dirección, teléfono, correo electrónico y nombre del representante legal; para lo cual deberá presentar una memoria USB, a efecto de descargarle el documento.

El retiro del documento no genera ningún costo

- 3.3 Se recibirán ofertas para esta licitación a más tardar el día **NUEVE (09) de SEPTIEMBRE de 2025**, hasta las **CATORCE (14:00) horas** en la dirección física siguiente: Final 71ª Avenida Norte y 5ª Calle Poniente # 363, Colonia Escalón, zona dos, distrito de San Salvador, municipio de San Salvador centro.

- 3.4 Las ofertas se deben enviar en dos formatos:

- 3.4.1 De forma física al domicilio consignado más abajo a más tardar el día **NUEVE (09) de SEPTIEMBRE de 2025**, hasta las **CATORCE (14:00) horas** en 1 (UN) original y 1 (UNA) copia. Además deberá agregar una copia de forma digital que contenga toda la documentación digitalizada en formato PDF y con caracteres reconocidos ópticamente (aplicación OCR) en memoria USB, la cual forma parte de la oferta y quedará como archivo anexo de la misma .

- 3.4.2 No se aceptarán ofertas tardías.

- 3.4.3 Las ofertas se abrirán públicamente, en presencia de los representantes designados por los oferentes y de cualquier persona que decida asistir, en el domicilio consignado más abajo, el día **NUEVE (09) de SEPTIEMBRE de 2025**, a las **CATORCE horas con TREINTA minutos (14:30)**.

- 3.5 Todas las Ofertas deben ir acompañadas de una Declaración de Mantenimiento de la Oferta.

- 3.6 En el Anexo DOS de las presentes Bases de Licitación se encuentra el formulario para realizar las consultas que consideren pertinentes, las cuales deben ser enviadas en formato editable.

- 3.7 Dentro de la Sección IV Formularios para la Licitación, se encuentra el Código QR, por medio del cual se podrán descargar los planos correspondientes a la presente licitación y los formularios de la Licitación en formato editable.
- 3.8 El domicilio mencionado más arriba es: Final 71ª Avenida Norte y 5ª Calle Poniente # 363, Colonia Escalón, distrito de San Salvador, municipio de San Salvador centro, departamento de San Salvador en las oficinas de la Unidad Ejecutora del Proyecto (UEP) del BCIE-DINAC.



Raúl Josué Aguiar Velasco
Coordinador UEP BCIE-DINAC

Distrito de San Salvador, municipio de San Salvador centro,
departamento de San Salvador, El Salvador
contratacionesuep@dinac.gob.sv

Solicitud de Ofertas de Bienes y Servicios
Documento Base de Licitación Pública Internacional
Una etapa-Un sobre
(Sin Precalificación)

Adquisición del
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA
INTEGRAL DE VIDEOVIGILANCIA PARA EL SISTEMA
DE TRANSPORTE COLECTIVO DE EL SALVADOR.
SEGUNDA CONVOCATORIA.

Proceso No. LPI 004/2025 BCIE - DINAC
Proyecto: Programa de Modernización y Desarrollo Institucional
para la Seguridad Ciudadana.
Comprador: Dirección Nacional de Compras Públicas – DINAC
País: El Salvador

DOCUMENTO ESTÁNDAR DE ADQUISICIONES BIENES Y SERVICIOS

Índice General

PRIMERA PARTE: PROCEDIMIENTOS DE LA LICITACIÓN	6
Sección I. Instrucciones a los Oferentes (IAO)	8
Sección II. Datos de la Licitación (DDL)	42
Sección III. Criterios de Evaluación	54
Sección IV. Formularios de Licitación	64
SEGUNDA PARTE: REQUISITOS DE LOS BIENES Y SERVICIOS CONEXOS	119
Sección V. Lista de Requisitos de bienes y Servicios Conexos	120
TERCERA PARTE: CONDICIONES CONTRACTUALES Y FORMULARIOS DEL CONTRATO	164
Sección VI. Formato de Contrato	165

PRIMERA PARTE: PROCEDIMIENTOS DE LA LICITACIÓN

SECCIÓN I: INSTRUCCIONES A LOS OFERENTES (IAO)

Índice

A.	Generalidades	8
1.	Definiciones.....	8
2.	Alcance de la Licitación.....	8
3.	Fuente de los fondos.....	8
4.	Prácticas Prohibidas.....	8
5.	Oferentes elegibles	11
6.	Disposiciones para los Oferentes.....	14
7.	Elegibilidad de los bienes y servicios conexos	14
B.	Documentos de Licitación	14
8.	Secciones de los DBL	14
9.	Aclaraciones sobre el Documento de Licitación y régimen de comunicación	15
10.	Modificación del DBL.....	15
C.	Preparación de las Ofertas.....	16
11.	Costo de participación en la Licitación	16
12.	Idioma de la oferta.....	16
13.	Documentos que conforman la oferta	16
14.	Carta de presentación de la oferta y lista de precios.....	17
15.	Ofertas alternativas	17
16.	Precio de la Oferta y descuentos	18
17.	Monedas de la Oferta y de pago	20
18.	Documentos que establecen la elegibilidad y conformación de los bienes y servicios conexos.....	20
19.	Documentos que establecen la elegibilidad y las calificaciones del oferente	21
20.	Período de validez de las Ofertas	22
21.	Garantía de mantenimiento de la Oferta y firma de contrato.....	23
22.	Formato y Firma de la Oferta	25
D.	Presentación y Apertura de las Ofertas	26
23.	Procedimiento para firmar, sellar y marcar las Ofertas	26
24.	Plazo para la presentación de las Ofertas.....	27
25.	Ofertas Tardías	28

26.	Retiro, sustitución y modificación de las ofertas.....	28
27.	Recepción y Apertura de las Ofertas.....	28
E.	Evaluación y comparación de las Ofertas	30
28.	Confidencialidad.....	30
29.	Aclaración de las Ofertas	31
30.	Desviaciones, reservas u omisiones	31
31.	Determinación de cumplimiento de ofertas.	32
32.	Evaluación de las Ofertas.....	32
33.	Comparación de las ofertas.....	34
34.	Ofertas anormalmente bajas	34
35.	Falta de conformidad, errores y omisiones.....	35
36.	Corrección de errores aritméticos	35
37.	Calificación del Oferente	36
38.	Presentación de protestas en el proceso de adquisición.....	36
39.	Derecho del Comprador para aceptar cualquier oferta o rechazar alguna o todas las ofertas	37
40.	Notificación de intención de adjudicar	38
F.	Adjudicación de la Licitación.....	38
41.	Criterios de adjudicación	38
42.	Derecho del Comprador de variar las cantidades en el momento de la adjudicación.....	39
43.	Notificación de la adjudicación	39
44.	Garantías.....	40
45.	Firma del contrato	41
46.	Otros	41

Sección I. Instrucciones a los Oferentes (IAO)

Instrucciones a los Oferentes	
A. Generalidades	
1. Definiciones	1.1 Salvo donde se establece de otra forma en los Datos de la Licitación (DDL) las definiciones e interpretaciones son las establecidas en las Condiciones Generales del Contrato contenidas en la sección VI.
2. Alcance de la Licitación	2.1 El Comprador, identificado en los DDL invita a presentar ofertas para la adquisición de bienes y si corresponde de servicios conexos que se describen en la misma sección, donde también se especifica el nombre, número de identificación de este proceso de licitación, cantidad de lotes.
3. Fuente de los fondos	3.1 El Prestatario/Beneficiario ha solicitado o recibido financiamiento del BCIE y estos recursos serán utilizados, para sufragar el costo total o parcial de los pagos elegibles en virtud de los contratos que resulten de estos Documentos de Licitación.
	3.2 Ningún oferente de procesos licitatorios o proveedores contratados por el Comprador para proveer bienes y servicios podrá derivar derechos o exigir pagos al Banco, ya que en todo momento la relación jurídica que involucra derechos y responsabilidades es entre estos y el Comprador.
4. Prácticas Prohibidas	4.1 El BCIE exige que los Prestatarios/Beneficiarios y todas las personas naturales o jurídicas, que participen o presten servicios en proyectos u operaciones con financiamiento del BCIE, ya sea en su condición de oferentes, prestatarios, organismos ejecutores, coordinadores, supervisores de proyectos, contratistas, subcontratistas, consultores, proveedores, beneficiarios de donaciones (y a todos sus funcionarios, empleados, representantes y agentes), así como cualquier otro tipo de relación análoga, lo siguiente: a. Observar los más altos niveles éticos, en todas las etapas del proceso de adquisición o la ejecución de un contrato b. Abstenerse de realizar cualquier acto o acción que se enmarque o pueda catalogarse como Práctica Prohibida. c. Denunciar ante el BCIE utilizando el Canal de Reportes u otro mecanismo de denuncia disponible para el BCIE todo acto sospechoso de constituir una Práctica Prohibida del cual tenga conocimiento o sea informado.

Instrucciones a los Oferentes

Conforme a las mejores prácticas y para establecer un marco de referencia en su operatividad, se entienden como Prácticas Prohibidas:

- i. Práctica Corruptiva: Consiste en ofrecer, dar, recibir o solicitar, de manera directa o indirecta, algo de valor para influenciar indebidamente las acciones de otra parte.
- ii. Práctica Coercitiva: Consiste en perjudicar o causar daño, o amenazar con perjudicar o causar daño, de manera directa o indirecta, a cualquier parte o a sus bienes para influenciar en forma indebida las acciones de una parte.
- iii. Práctica Fraudulenta: Cualquier hecho u omisión, incluyendo la tergiversación de hechos y circunstancias que deliberadamente o por negligencia engañe o intente engañar a alguna parte para obtener un beneficio financiero o de otra índole, propio o de un tercero, o para evadir una obligación a favor de otra parte.
- iv. Práctica Colusoria: Acuerdo realizado entre dos o más partes con la intención de alcanzar un propósito indebido o influenciar indebidamente las acciones de otra parte.
- v. Práctica Obstructiva: Consiste en: (a) deliberadamente destruir, falsificar, alterar u ocultar pruebas materiales para una investigación, o hacer declaraciones falsas en las investigaciones, a fin de impedir una investigación sobre denuncias de prácticas corruptas, fraudulentas, coercitivas o colusorias y/o amenazar, acosar o intimidar a cualesquiera de las partes para evitar que ellas revelen el conocimiento que tienen sobre temas relevantes para la investigación o evitar que siga adelante la investigación o (b) emprender intencionalmente una acción para impedir físicamente el ejercicio de los derechos contractuales de auditoría y acceso a la información que tiene el BCIE.

Ante denuncias recibidas en el canal de reportes u otros medios aceptables al BCIE, relacionado a Prácticas Prohibidas ocurridas durante los procesos de adquisición de Bienes, Obras, Servicios y Consultorías, así como durante la ejecución de un contrato resultante de dichos procesos en el marco de una operación financiada con recursos del BCIE, este procederá conforme con sus políticas internas relacionadas con el tema.

Previo a determinar la existencia de una Práctica Prohibida, el BCIE se reserva el derecho de ejecutar los procedimientos de auditoría e investigación.

Instrucciones a los Oferentes

El derecho de ejecutar los procedimientos de auditoría e investigación establecido en el párrafo anterior se refiere al acceso irrestricto del BCIE o sus representantes debidamente autorizados para visitar o inspeccionar las oficinas o instalaciones físicas, utilizadas en relación con los procesos de adquisición o los proyectos financiados con fondos propios del BCIE o administrados por éste. Asimismo, la realización de entrevistas y el acceso a los archivos físicos y digitales relacionados con dichos procesos de adquisiciones, proyectos u operaciones, debiendo prestar toda la colaboración y asistencia que fuese necesaria, a efectos que se ejecuten adecuadamente las actividades previstas, a discreción del Banco.

Cuando se determine la existencia de una Práctica Prohibida, el BCIE emitirá una o varias de las acciones y/o recomendaciones que se enumeran a continuación, sin que las mismas sean limitativas:

- a. Remisión del caso correspondiente a las autoridades locales competentes,
- b. Emisión de una amonestación por escrito.
- c. Adopción de medidas para mitigar los riesgos identificados.
- d. Suspensión de desembolsos.
- e. Desobligación de recursos.
- f. Solicitar el pago anticipado de los recursos.
- g. Cancelar el negocio o la relación contractual.
- h. Suspensión de los procesos de adquisición, o de ejecución de los contratos, independientemente del estado en que se encuentren
- i. Solicitud de garantías adicionales.
- j. Ejecución de fianzas o garantías.
- k. Solicitar el reembolso de los gastos o costos vinculados con las actividades e investigaciones efectuadas en relación con la comisión de Prácticas Prohibidas.

Las acciones y/o recomendaciones emitidas por el BCIE serán de observancia y cumplimiento obligatorio.

El BCIE se reserva en todo caso, y sin perjuicio de las sanciones que impongan las autoridades del país del Prestatario/Beneficiario, el derecho a solicitar la suspensión de los procesos de contratación o de la ejecución del o de los contratos resultantes de aquellos, independientemente del estado en que se encuentren. Si el BCIE solicitara la suspensión de los procedimientos de contratación o de la ejecución del o de los contratos y esto no ocurriera, se reserva el derecho de no financiar el o los contratos resultantes de esos procedimientos.

Instrucciones a los Oferentes	
	Derivado del proceso de investigación, el BCIE podrá incorporar a personas naturales o jurídicas en la Lista de Contrapartes Prohibidas u otra lista de inelegibilidad del BCIE que, para tal efecto haya instituido.
5. Oferentes elegibles	5.1 Un Oferente, y todas las partes que constituyen el Oferente, pueden ser originarios de países miembros y no miembros del Banco. Será restringida la participación en los procesos de adquisición cuando así lo determine la fuente de financiamiento a utilizar por el BCIE, restricción que quedará claramente definida en los DDL.
	5.2 Los países miembros del Banco son: Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, República Dominicana, Belice, México, China (Taiwán), Argentina, Colombia, España, Cuba y Corea.
	5.3 No podrán ser adjudicatarios o sujetos de ampliaciones de contratos con financiamiento total o parcial del BCIE o de fondos administrados por este, las personas jurídicas o naturales que tengan una de las siguientes condiciones: a) Se encuentren incluidos en la Lista de Contrapartes Prohibidas del BCIE u otra lista de inelegibilidad del BCIE. b) Hayan sido inhabilitados o declarados por una entidad como inelegibles o sancionados para la obtención de recursos o la adjudicación de contratos financiados por organizaciones reconocidas por el BCIE para tal fin. c) Declarados culpables mediante sentencia firme de delitos o sanciones vinculadas con Prácticas Prohibidas por parte de la autoridad competente, mientras se encuentre vigente la sanción
	5.4 Los Oferentes al igual que los bienes suministrados en virtud del contrato, no serán elegibles cuando en cumplimiento de una decisión del Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas adoptada en virtud del Capítulo VII de la Carta de esa Organización, el país del Prestatario prohíbe la importación de bienes de ese país en cuestión o pagos de cualquier naturaleza a ese país, a una persona o una entidad.
	5.5 No podrán participar directa o indirectamente en el suministro de bienes, ejecución de obras, servicios, o consultorías para operaciones financiadas por el BCIE las siguientes personas:

Instrucciones a los Oferentes

(a) En los financiamientos al sector público, los particulares con nexos familiares o de negocio con los representantes del Prestatario/Beneficiario, su organismo ejecutor o de un receptor de una parte del financiamiento del Banco, o con cualquier otra persona que represente o actúe en nombre del Prestatario/Beneficiario hasta el segundo grado de consanguinidad o segundo de afinidad, inclusive y que participe directa o indirectamente en:

- (i) La preparación de las especificaciones técnicas o una actividad equivalente;
- (ii) El proceso de licitación del contrato; o
- (iii) La supervisión del contrato,

Esta prohibición no aplicará cuando:

- (i) Las personas allí nombradas acrediten que se dedican, en forma habitual, a desarrollar la actividad empresarial objeto de la contratación respectiva, al menos desde dos (2) años antes de la publicación;
- (ii) Los costos involucrados sean acordes con el mercado; y que
- (iii) El conflicto derivado de esa relación se haya divulgado y resuelto de manera aceptable para el Banco a lo largo del proceso de selección y de la ejecución del contrato.

(b) En las licitaciones de bienes, obras o servicios: Todo oferente (incluidos sus accionistas, directores ejecutivos y personal clave) contratada por el Prestatario / Beneficiario para proveer servicios de consultoría respecto de la preparación o ejecución de un proyecto, al igual que su matriz y todas sus filiales, quedará descalificada para suministrar bienes o construir obras o servicios que resulten directamente relacionados con los servicios de consultoría para la preparación o ejecución.

(c) Todos aquellos que presentan más de una propuesta en un proceso de licitación o concurso, excepto si se trata de ofertas alternativas permitidas en los documentos base del respectivo proceso. Esto no limita la participación de subcontratistas en más de una oferta.

(d) Cualquier situación adicional de conflicto de interés que se liste en los **DDL**.

5.6 Una empresa que sea oferente (ya sea individualmente o como integrante de APCA) no podrá participar como Oferente o como integrante de una APCA en más de una Oferta, salvo en el caso de

Instrucciones a los Oferentes	
	Ofertas alternativas permitidas. Tal participación redundará en la descalificación de todas las Ofertas en que haya estado involucrada la empresa en cuestión. Una empresa que no es un Oferente ni un miembro de una APCA puede participar como subcontratista en más de una Oferta. Salvo que se especifique en los DDL, no existe límite en el número de miembros de una APCA.
5.7	Un Oferente no debe estar suspendido por el Comprador para presentar ofertas o propuestas como resultado del incumplimiento de una Declaración de Mantenimiento de la Oferta.
5.8	Los Oferentes deberán proporcionar al Comprador evidencia satisfactoria de que continúan siendo elegibles de conformidad con lo indicado en las IAO 13.1, cuando el Comprador razonablemente la solicite.
5.9	Los Oferentes que sean instituciones o empresas de propiedad estatal del País del Comprador podrán ser elegibles para competir y recibir la adjudicación de uno o más Contratos únicamente si pueden establecer, de modo aceptable para el Banco, que (i) son legal y financieramente autónomas; (ii) operan en el país del Comprador de acuerdo con la legislación y disposiciones comerciales, y (iii) no están sometidas a la supervisión de la entidad que funge como organismo ejecutor de la operación o como comprador.
5.10	Puede ser Oferente una entidad privada o una empresa o institución/empresa propiedad del Estado del país del Contratante, con sujeción a lo dispuesto en la IAO 5.9 o cualquier combinación de las mismas en forma de una Asociación en Participación, Consorcio o Asociación ("APCA") a través de un convenio existente o con la intención de celebrar un convenio de esta índole expresada en una carta de intención. En el caso de una APCA, todos los miembros deberán responder de manera conjunta y solidaria por la ejecución de la totalidad del Contrato de conformidad con los términos de este. La APCA designará un Representante que estará facultado para llevar adelante todas las actividades en nombre y representación de todos y cada uno de los miembros de la APCA durante el proceso licitatorio y, en caso de que el Contrato sea adjudicado al APCA, durante su ejecución.

Instrucciones a los Oferentes	
6. Disposiciones para los Oferentes	6.1 Cuando se seleccione como oferta más conveniente, una oferta presentada por un oferente originario de un país no miembro del BCIE se verificará si existe alguna oferta dentro de un rango de hasta 15% arriba de la oferta seleccionada, presentada por uno o más oferentes originarios de países socios del BCIE. En caso afirmativo, el Comprador dará la posibilidad a la segunda oferta más baja para que iguale su oferta económica a la de la oferta inicialmente seleccionada como la más conveniente, en caso de igualar dicha oferta, ésta será considerada como la oferta más conveniente. Si la negociación anterior fracasa, el Comprador procederá a efectuar igual negociación con el siguiente oferente que se encuentre en el rango definido y así hasta agotar los oferentes que fueron ubicados en dicho rango. Esta disposición aplicará a las licitaciones internacionales exceptuando los casos en que exista restricción relacionada al origen de los oferentes, lo cual estará detallado en el numeral 5.1 de los DDL. Para efectos de aplicación de esta cláusula los países miembros del Banco son los indicados en las IAO 5.2
7. Elegibilidad de los bienes y servicios conexos	7.1 Todos los Bienes y Servicios Conexos que hayan de suministrarse de conformidad con el contrato y que sean financiados por el Banco, pueden ser originarios de países miembros y no miembros del Banco. 7.2 Para propósitos de esta instrucción el término "bienes" incluye mercaderías, materias primas, maquinaria, equipos, plantas industriales y "servicios conexos" incluye servicios tales como transporte, seguros, instalaciones, puesta en servicios, capacitación y mantenimiento inicial.
B. Documentos de Licitación	
8. Secciones de los DBL	8.1 Los Documentos de Licitación constan de las seis (6) secciones: Sección I: Instrucciones a los Oferentes (IAO) Sección II: Datos de la Licitación (DDL) Sección III: Criterios de evaluación Sección IV: Formularios de la licitación Sección V: Requisitos de los Bienes y servicios conexos

Instrucciones a los Oferentes	
	Sección VI: Condiciones Generales del Contrato (CGC), Condiciones Particulares del Contrato (CPC) y Formularios del contrato. Estas secciones deberán leerse en conjunto con las aclaraciones que se publiquen y cualquier enmienda emitida de conformidad con las IAO 10.
	8.2 El Comprador no se responsabiliza por la integridad de los Documentos de Licitación y sus enmiendas, si ellos no se obtuvieren directamente de la fuente señalada por el Comprador en el aviso del proceso.
	8.3 Los oferentes deberán estudiar todas las instrucciones, formularios, condiciones y especificaciones contenidas en el Documento de Licitación. El incumplimiento por parte del oferente en el suministro de toda la información o documentación que se exige en los Documentos de Licitación podría traer como consecuencia el rechazo de su oferta.
9. Aclaraciones sobre el Documento de Licitación y régimen de comunicación	9.1 Todo oferente que requiera alguna aclaración de los Documentos de Licitación deberá comunicarse con el Comprador por escrito a la dirección que se suministra en los DDL. a. El Plazo para realizar consultas y solicitar aclaraciones se indicará en los DDL. b. El plazo para que el Comprador, responda a consultas y/o aclaraciones se indicará en los DDL.
	9.2 El Comprador responderá por escrito a todas las solicitudes de aclaración, enviando copia de las respuestas a todos los oferentes, incluyendo una descripción de las consultas realizadas, sin identificar su fuente.
	9.3 El oferente y cualquier miembro de su personal o representante, tendrá acceso a la información y lugar relacionados con la provisión de bienes y servicios requeridos bajo su propio riesgo, haciéndose responsable de cualquier pérdida, daño, costos y gastos que incurra.
	9.4 El canal de comunicación oficial de este proceso de licitación se apegará a lo establecido en los DDL.
10. Modificación del DBL	10.1 Si en cualquier momento del proceso, el Comprador considera necesario enmendar el Documento Base de la Licitación o cualquier información del proceso, podrá enmendar los documentos a través de la emisión de enmiendas, las que serán comunicadas a los

Instrucciones a los Oferentes	
	oferentes oportunamente, con el fin de dar a los posibles oferentes un plazo razonable para que puedan tomar en cuenta las enmiendas en la preparación de sus ofertas. Dicho plazo no podrá ser menor a quince (15) días antes de la fecha de recepción de las ofertas.
	10.2 Toda enmienda emitida formará parte de los Documentos de Licitación y deberá ser comunicada a todos los oferentes que hayan obtenido el Documento Base de Licitación de acuerdo con lo establecido en el numeral 9. 4 de los DDL.
C. Preparación de las Ofertas	
11. Costo de participación en la Licitación	11.1 El oferente asumirá todos los costos relacionados con la preparación y presentación de su oferta desde la obtención de las bases. El Comprador no estará sujeto ni será responsable en caso alguno por dichos costos, independientemente del resultado del proceso de licitación.
12. Idioma de la oferta	12.1 La oferta, así como toda la correspondencia y los documentos relativos a la misma que intercambien el oferente y el Comprador deberán ser escritas en el idioma oficial del Comprador que se indica en los DDL. 12.2 Los documentos de soporte y el material impreso que formen parte de la oferta podrán estar en otro idioma, con la condición de que las partes pertinentes estén acompañadas de una traducción fidedigna al idioma indicado en los DDL. Para los efectos de la interpretación de la oferta, dicha traducción prevalecerá.
13. Documentos que conforman la oferta	13.1 La oferta debe contener los siguientes documentos: a. Carta de presentación de la oferta preparada de acuerdo con la IAO 14; la cual debe incluir las comisiones y gratificaciones, si hubiera, pagadas o por pagarse a agentes u otra parte relacionada con esta Oferta. b. Lista de precios completa, de acuerdo con la IAO 14 e IAO16 ; c. Garantía de mantenimiento de oferta o declaración de mantenimiento de oferta de conformidad con la IAO 26; d. Oferta alternativa si estas fueran permitidas, de acuerdo con la IAO 15;

Instrucciones a los Oferentes

	e. Autorización: confirmación escrita por la que se autoriza al firmante de la oferta a comprometer al oferente, de conformidad con la IAO 22.3 y 22.4, acompañado de la copia simple del documento de identificación vigente del signatario de la oferta; f. Elegibilidad del oferente: Prueba documental, de conformidad con la IAO 19. 1 que establezca que el oferente es elegible para presentar oferta; g. Calificaciones: Prueba documental de acuerdo con la IAO 19.2, donde se consignen las calificaciones del oferente para ejecutar el contrato si se acepta la oferta; h. Elegibilidad de los bienes y servicios conexos: Prueba documental, de conformidad con la IAO 18 que demuestre la elegibilidad de los bienes y servicios conexos que proporcionará el oferente; i. Cumplimiento de las disposiciones: Prueba documental, de conformidad con la IAO 18 y 31 que establezca que los bienes y servicios conexos cumplen con las disposiciones del documento de licitación j. Cualquier otro documento requerido en los DDL.
	13.2 Además de los requisitos señalados en la IAO 13.1, las ofertas presentadas por una APCA deberán incluir una copia del convenio de APCA celebrado por todos sus miembros. Alternativamente, se deberá presentar conjuntamente con la Oferta una carta de intención de suscribir un Convenio de APCA, firmada por todos sus miembros, en el caso de que la Oferta sea adjudicada, acompañada de una copia del Convenio propuesto.
14. Carta de presentación de la oferta y lista de precios	14.1 El Oferente presentará la "Carta de presentación de la Oferta" y lista de Precios utilizando los formularios suministrados en la sección IV Formularios de la Licitación. Los formularios se deben completar sin realizar ningún tipo de modificaciones al texto ni presentar ninguna sustitución a lo requerido salvo lo dispuesto en la IAO 22.5 Todos los espacios en blanco deberán llenarse con la información requerida.
15. Ofertas alternativas	15.1 Salvo que en los DDL se especifique otra cosa, no se permita la presentación de ofertas alternativas.

Instrucciones a los Oferentes

**16.
Precio de la
Oferta y
descuentos**

- 16.1 Los precios y descuentos cotizados por el oferente en la carta de presentación de la oferta y en la lista de precios deberán ajustarse a los requerimientos que se indican a continuación.
- 16.2 Todos los lotes y artículos deberán enumerarse y cotizarse por separado en la lista de precios.
- 16.3 El precio cotizado en la carta de presentación de la oferta de acuerdo con la IAO 14 deberá ser el precio total de la oferta excluyendo cualquier descuento que se ofrezca.
- 16.4 El oferente cotizará cualquier descuento e indicará su método de aplicación en la carta de presentación de la oferta, de acuerdo con la IAO 14.1.
- 16.5 Los precios cotizados por el oferente serán fijos durante la ejecución del contrato y no estarán sujetos a ninguna variación por ningún motivo durante la ejecución, salvo indicación contraria en los **DDL**. Una oferta presentada con precios ajustables no responde a lo solicitado y, en consecuencia, será rechazada de conformidad con la IAO 32. Sin embargo, si, de acuerdo con lo indicado en los **DDL**, los precios cotizados por el oferente pueden estar sujetos a ajuste durante la ejecución del contrato, las ofertas que coticen precios fijos no serán rechazadas y el ajuste de los precios se tratará como si fuera cero.
- 16.6 En el caso que las ofertas se puedan presentar por lotes individuales (Contratos) o por combinación de lotes (grupo de contratos), se indicará en los **DDL** y sección III. A menos que se indique lo contrario en los **DDL**, los precios cotizados deberán corresponder al 100 % de los artículos indicados en cada lote y al 100 % de las cantidades indicadas para cada artículo de un lote. Los oferentes que deseen ofrecer descuentos por la adjudicación de más lotes de un contrato deberán indicar en su oferta los descuentos aplicables para cada grupo de contratos o, alternativamente, para contratos individuales en el grupo. Los descuentos deberán presentarse de conformidad con la IAO 16.4, siempre y cuando las ofertas por todos los lotes sean presentadas y abiertas al mismo tiempo.
- 16.7 Las expresiones EXW, CIP y otros términos afines se regirán por las normas prescritas en la edición vigente de INCOTERMS publicada por la Cámara de Comercio Internacional, según se especifica en los **DDL**.

Instrucciones a los Oferentes

- 16.8 Los precios deberán cotizarse como se indica en cada lista de precios incluida en la Sección IV, "Formularios de la Oferta". El desglose de los componentes de los precios se requiere con el único propósito de facilitar al Comprador la comparación de las Ofertas. Esto no limitará de ninguna manera el derecho del Comprador de contratar en cualquiera de los términos ofrecidos. Al cotizar los precios, el oferente podrá incluir costos de transporte cotizados por empresas transportadoras registradas en cualquier país socio y no socio del Banco. Asimismo, el oferente podrá adquirir servicios de seguros de cualquier país socio y no socio del Banco. Los precios deberán registrarse de la siguiente manera:
- (a) Para Bienes fabricados en el País del Comprador:
 - (i) el precio de los Bienes cotizados EXW (taller, fábrica, bodega, sala de exhibición o en existencia, según corresponda), incluyendo todos los derechos de aduana y los impuestos a la venta o de otro tipo ya pagados o por pagar sobre los componentes y materia prima utilizada en la fabricación o ensamblaje de los Bienes;
 - (ii) todo impuesto a las ventas u otro tipo de impuesto que obligue el País del Comprador a pagar sobre los Bienes en caso de ser adjudicado el Contrato al Oferente;
 - (iii) el precio de transporte interno, seguros y otros servicios necesarios para hacer llegar los Bienes al destino final (emplazamiento del Proyecto) especificado **en los DDL**.
 - (b) Para Bienes fabricados fuera del País del Comprador y que serán importados:
 - (i) el precio de los Bienes, cotizados CIP lugar de destino convenido, en el País del Comprador, según se indica **en los DDL**;
 - (ii) el precio de transporte interno, seguros y otros servicios locales necesarios para hacer llegar los Bienes del lugar de destino convenido a su destino final (emplazamiento del Proyecto) indicado **en los DDL**.
 - (c) Para Bienes fabricados fuera del País del Comprador, e importados previamente:
 - (i) el precio de los Bienes, incluyendo el valor original de importación más cualquier margen (o descuento), **mas**

Instrucciones a los Oferentes	
	cualquier otro costo relacionado, derechos de aduana y otros impuestos de importación pagados o por pagar sobre los Bienes previamente importados; (ii) los derechos de aduana y otros impuestos de importación pagados (deberán ser respaldados con prueba documental) o pagaderos sobre los Bienes previamente importados; (iii) el precio de los Bienes obtenido de la diferencia entre (i) y (ii); (iv) cualquier impuesto sobre la venta u otro impuesto pagadero en el País del Comprador sobre los Bienes si el Contrato es adjudicado al oferente; (v) el precio de transporte interno, seguro y otros servicios locales necesarios para hacer llegar los Bienes del lugar de destino convenido al lugar de destino final (emplazamiento del Proyecto) indicado en los DDL. (d) Para los Servicios Conexos distintos del transporte interno y otros servicios necesarios para hacer llegar los Bienes a su destino final, cuando dichos Servicios Conexos estén especificados en la Lista de Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos, el precio de cada artículo que comprende los Servicios Conexos (incluido cualquier impuesto aplicable).
17. Monedas de la Oferta y de pago	17.1 La moneda de la oferta y de pago se especifica en los DDL. Asimismo, se informa si el monto presupuestado para la adquisición será o no publicado.
18. Documentos que establecen la elegibilidad y conformación de los bienes y servicios conexos	18.1 Para establecer la elegibilidad de los bienes y servicios conexos de conformidad con la IAO 7, Los oferentes deberán completar el país de origen en el formulario de "lista de precios, incluido en la sección IV "formularios de la Licitación".
	18.2 Con el fin de establecer la conformidad de los Bienes y servicios Conexos con el Documento de Licitación, Los Oferentes deberán proporcionar, como parte de su oferta, prueba documental que acredite que los Bienes cumplen con las especificaciones técnicas y los estándares especificados en la sección V "Requisitos de bienes y servicios conexos".
	18.3 La prueba documental podrá consistir en material bibliográfico, planos o datos, y deberá incluir una descripción detallada de las

Instrucciones a los Oferentes	
	características esenciales técnicas y de funcionamiento de cada artículo que demuestre conformidad sustancial de los Bienes y Servicios Conexos con las especificaciones técnicas, y, de ser procedente, una declaración de desviaciones y excepciones a las disposiciones de la Sección V "Requisitos de bienes y servicios conexos.
	18.4 Los oferentes también deberán proporcionar una lista detallada que incluya disponibilidad y precios actuales de repuestos, herramientas especiales, etc., necesarios para el funcionamiento adecuado y continuo de los Bienes durante el período indicado en los DDL, a partir del momento en que el Comprador comience a utilizar dichos Bienes.
	18.5 Las normas de fabricación, procesamiento, material y equipos, así como las referencias a marcas o a números de catálogos que haya incluido el Comprador en la Lista de Requisitos de los Bienes y en la Lista de Servicios Conexos, son de carácter meramente descriptivo, y no restrictivo. Los Oferentes podrán ofrecer otras normas de calidad, marcas y/o números de catálogo, siempre y cuando demuestren, a satisfacción del Comprador, que las sustituciones son sustancialmente equivalentes a las normas de aceptación internacional y que cumplen con, o son superiores a, las especificadas en la sección V "Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos".
19. Documentos que establecen la elegibilidad y las calificaciones del oferente	19.1 Para establecer su elegibilidad de conformidad con la IAO 5, los oferentes deberán completar la carta de presentación de la oferta y sus anexos, incluida en la sección IV Formularios de Licitación". Adicionalmente deberá presentar copia simple del acta de constitución del oferente (y sus reformas si las hubiera), debidamente registrado en el registro público competente. En caso de ofertas presentadas por una APCA se deberá presentar copia simple del acta de constitución (y sus reformas si las hubiera) debidamente registrada en el Registro Público competente, de cada uno de los miembros del APCA.
	19.2 La prueba documental de las calificaciones del Oferente para ejecutar el contrato, si su oferta es aceptada deberá establecer a completa satisfacción del Comprador que: (a) si se requiere en los DDL, el Oferente que no fabrica ni produce los Bienes que propone proveer deberá presentar una autorización del fabricante utilizando el formulario incluido en la

Instrucciones a los Oferentes	
	Sección IV, "Formularios de la Licitación", para demostrar que ha sido debidamente autorizado por el fabricante o productor de los Bienes para suministrarlos en el País del Comprador; (b) si se requiere en los DDL, en el caso de un Oferente que no esté establecido comercialmente en el País del Comprador, el Oferente está o estará (si se le adjudica el Contrato) representado por un agente en el País del Comprador equipado y con capacidad para cumplir con las obligaciones de mantenimiento, reparaciones y almacenamiento de repuestos del Proveedor estipuladas en las condiciones del Contrato y/o las especificaciones técnicas; (c) el Oferente cumple con cada uno de los criterios de calificación estipulados en la Sección III, "Criterios de Evaluación." Conforme a los formularios incluidos en la sección IV "formularios de licitación".
20. Período de validez de las Ofertas	20.1 Las ofertas deberán mantenerse válidas durante el periodo determinado en los DDL , a partir de la fecha límite para presentación de ofertas establecida en el Documento Base de la Licitación. Toda oferta con un plazo menor será rechazada por incumplimiento a lo establecido.

Instrucciones a los Oferentes	
	20.2 En casos excepcionales, antes del vencimiento del período de validez de la oferta, el Comprador podrá solicitar por escrito a los oferentes que extiendan el período de validez de sus ofertas. El Comprador hará todo lo que esté a su alcance para formalizar el contrato dentro de este plazo de validez de las ofertas. Sin embargo, el Comprador podrá pedirles a los oferentes que extiendan el plazo de la validez de sus ofertas si fuera necesario. Los oferentes que estén de acuerdo con dicha extensión deberán confirmar la extensión de la validez de la oferta. Los oferentes que no estén de acuerdo en ampliar la validez de la oferta tienen el derecho de rehusarse a la solicitud, sin perder la Garantía de Mantenimiento de Oferta y Firma de Contrato en los casos en que se haya presentado de conformidad con las IAO 21.
	20.3 Si la adjudicación se demora más de cincuenta y seis (56) días a partir del vencimiento del periodo de Validez inicial de la Oferta, el precio del Contrato se determinará de la manera siguiente: (a) En caso de los contratos de precio fijo, el precio contractual será el de la oferta, ajustado por un factor especificado en los DDL. (b) En el caso de los contratos de precio ajustable, no se efectuarán ajustes; (c) En todos los casos, la evaluación de la oferta se basará en el precio de la Oferta sin tener en cuenta la corrección aplicable en los casos indicados arriba.
21. Garantía de mantenimiento de la Oferta y firma de contrato	21.1 a. En los DDL se establecerá la obligación de presentar Garantía de Mantenimiento de Oferta y Firma de Contrato. En caso de requerirse la misma, el oferente deberá presentar como parte de su oferta esta garantía con las características, monto, plazo y moneda estipulada en los DDL. Esta garantía podrá ser del tipo bancaria, fianza o cualquier otro instrumento financiero incondicional y a primer requerimiento. En los DDL se indicará a favor de quien deberá ser emitida la garantía. La garantía deberá tener cualquiera de las siguientes formas, a opción del Oferente: 1) Una garantía incondicional emitida por un banco o una institución financiera no bancaria (como una compañía de seguros o fianzas); 2) una carta de crédito irrevocable; 3) un cheque de caja o cheque certificado 4) otra garantía definida en los DDL emitida por una institución de prestigio.

Instrucciones a los Oferentes

Las Garantías de Mantenimiento de Oferta y firma de contrato serán devueltas a los oferentes que no fueron seleccionados, tan pronto como sea posible, una vez que el oferente seleccionado firme el Contrato y provea la Garantía de Ejecución y/o Cumplimiento de Contrato, de conformidad con la IAO 44 .

- b. En lugar de esta garantía, podrá requerirse que los oferentes presenten una Declaración de Mantenimiento de Oferta, aceptando que quedará imposibilitado de participar en otros procesos que realice el Comprador por un periodo de tiempo definido en los **DDL**, en caso de retirar sus ofertas durante el periodo de validez de las mismas.

En el caso de oferentes que participen como una APCA, lo anterior aplicará a los miembros del APCA.

21.2 En caso de requerirse la Garantía de Mantenimiento de Oferta y Firma de Contrato se deberá cumplir las siguientes condiciones:

- a) Cuando el proceso de licitación requiera de la ampliación del período de validez de las ofertas, el plazo de validez de la garantía deberá ser prorrogado por el mismo período. Los oferentes podrán rechazar la solicitud sin por ello perder la garantía de la oferta. A los oferentes que acepten la solicitud no se les pedirá ni se les permitirá que modifiquen su oferta.
- b) Deberá ser una garantía a la vista, o en formato electrónico, incondicional e irrevocable de realización automática o a único requerimiento del Comprador mediante carta simple, sin necesidad de exigencia judicial o ante garante para su pago y sin beneficio de excusión que le permita hacer efectiva dicha garantía.
- c) Deberá ser emitida por una institución financiera o aseguradora regulada en el país del Comprador.
- d) Si La garantía / fianza / otro instrumento financiero es emitida por una institución financiera situada fuera del país del Comprador, la institución emisora deberá tener una institución financiera corresponsal regulada en el país del Comprador, que permita hacer efectiva la garantía.
- e) Deberá estar sustancialmente de acuerdo con uno de los formularios incluidos en la Sección IV.
- f) El plazo de validez deberá ser al menos 30 días adicionales al plazo de validez de las ofertas, o del período prorrogado de estas cuando corresponda.

Instrucciones a los Oferentes	
	g) Todas las ofertas que no estén acompañadas por esta garantía serán rechazadas por el Comprador por incumplimiento de un requisito no subsanable.
	21.3 La Garantía de Mantenimiento de la Oferta se podrá hacer efectiva o la declaración de mantenimiento de la oferta se podrá ejecutar si: a. El oferente retira su oferta durante el período de validez de la misma, o durante cualquier prórroga de ese periodo dispuesta por el Oferente, salvo lo estipulado en el numeral de estas Instrucciones relativas al período de validez de las ofertas y garantías; o b. El oferente seleccionado: I. No firma el contrato de conformidad con lo establecido en este Documento Base de Licitación; o II. No suministra la Garantía de Ejecución y/o Cumplimiento de Contrato de conformidad con lo establecido en la IAO 44.1.
	21.4 La Garantía de Mantenimiento de la Oferta o la Declaración de Mantenimiento de la Oferta de una APCA se emitirán en nombre de la asociación que presenta la Oferta. Si la APCA no se hubiera constituido formalmente como entidad jurídica al momento de presentar la Oferta, la Garantía de Mantenimiento de la Oferta o la Declaración de Mantenimiento de la Oferta se podrá emitir a nombre de uno o de todos los futuros miembros que figuren en la carta de intención mencionada en la IAO 13.2
	21.5 Si en los DDL, no se exige una Garantía de Mantenimiento de Oferta según se estipula en la IAO 21.1 y si a. un Oferente retira su Oferta durante el Período de Validez de la Oferta especificado por el Oferente en la Carta de Oferta, o b. el Oferente seleccionado no suscribe el Contrato con arreglo a lo dispuesto en la IAO 45 o no suministra una Garantía de Ejecución y/o Cumplimiento de Contrato conforme a lo establecido en la IAO 44, El Comprador podrá, si así se dispone en lo estipulado 21.1 (b) de los DDL, declarar al Oferente inelegible para ser adjudicatario de un contrato por parte del Comprador por el período que se especifique en 21.1 (b) de los DDL.
22. Formato y	22.1 El oferente preparará un original de los documentos que constituyen la oferta, según se señala en las IAO 13. Además, el oferente

Instrucciones a los Oferentes	
Firma de la Oferta	presentará el número de copias de la oferta que se indica en los DDL y marcará claramente cada ejemplar como "copia" En caso de discrepancia el texto del original prevalecerá sobre el de las copias.
	22.2 Deberán entregar el original y cada copia de la oferta, en sobres separados, cerrados en forma inviolable y debidamente identificados como "ORIGINAL" y "COPIA". Los oferentes deberán marcar como "CONFIDENCIAL EXTERNO" la información incluida en sus Ofertas que sea de carácter confidencial para sus empresas. Esto puede incluir información reservada, secretos comerciales o información delicada de índole comercial o financiera.
	22.3 El original y todas las copias de la Oferta serán mecanografiadas o escritas con tinta indeleble, y deberán estar firmadas por la persona debidamente autorizada para firmar en nombre del Oferente y se adjuntará a la Oferta. El nombre y el cargo de cada persona que firme la autorización deberán mecanografiarse o escribirse en letra de imprenta bajo la firma. Todas las páginas de la Oferta que contengan anotaciones o enmiendas deberán estar firmadas o inicialadas por la persona que suscriba la Oferta.
	22.4 Cuando el oferente sea una APCA, la Oferta deberá estar firmada por un representante autorizado de la APCA en nombre de la APCA, conforme lo acredite en el formulario de Intención de (APCA) o en el acuerdo respectivo, y en representación legalmente vinculante para actuar en nombre de todos los miembros, formalizado por un poder firmado por sus representantes legales.
	22.5 Todo interlineado, borradura o reemplazo será válido únicamente si está firmado por la persona que suscribe la oferta y tiene sus iniciales.
D. Presentación y Apertura de las Ofertas	
23. Procedimiento para firmar, sellar y marcar las Ofertas	23.1 El Oferente deberá presentar la Oferta en un único sobre sellado (proceso de Licitación con mecanismo de sobre único), en cuyo interior deberá colocar los siguientes sobres sellados: (a) un sobre identificado como "ORIGINAL", que contendrá todos los documentos que componen la Oferta, como se describe en la IAO 13;

Instrucciones a los Oferentes	
	(b) un sobre identificado como "COPIAS", que contendrá las copias de la Oferta que se hubieran solicitado; (c) si se permiten Ofertas alternativas según lo dispuesto en la IAO 15 y, si corresponde: i. un sobre identificado como "ORIGINAL: OFERTA ALTERNATIVA", donde se colocará la Oferta alternativa, ii. un sobre identificado como "COPIAS: OFERTA ALTERNATIVA", donde se colocarán todas las copias de la Oferta alternativa que se hubieran solicitado.
	23.2 Los sobres interiores y el sobre exterior deberá: a. Llevar el nombre y la dirección del oferente; b. Estar dirigidos al Comprador y llevar la dirección que se indica en los DDL; c. Llevar la identificación específica de este proceso de licitación indicando el nombre de la licitación; d. Incluir una advertencia para no abrir antes de la hora y fecha de la apertura de la oferta
	23.3 Si los sobres no están sellados e identificados como se requiere, el Comprador no se responsabilizará en caso de que la oferta se extravíe o sea abierta prematuramente.
24. Plazo para la presentación de las Ofertas	24.1 a. El Comprador, deberá recibir las ofertas en la dirección y, a más tardar, a la hora y fecha que se indican en los DDL. b. Salvo que se acuerde un plazo diferente en los DDL, el plazo para la preparación de ofertas deberá ser de al menos 45 días calendario contados a partir del día siguiente hábil después de la fecha de publicación de los documentos de licitación, o a partir del día siguiente hábil después de la fecha en que se disponga de los mismos.
	24.2 El Comprador podrá, prorrogar la fecha límite de presentación de las ofertas mediante una enmienda del Documento de Licitación, de conformidad con las IAO 10 en cuyo caso todas las obligaciones y derechos del Comprador y de los oferentes que estaban sujetas a dicha fecha límite, quedarán sujetas al nuevo plazo.
	24.3 Los oferentes tendrán la opción de presentar sus ofertas electrónicamente, cuando así se indique en los DDL. En ese caso los oferentes que presenten sus ofertas electrónicamente seguirán

Instrucciones a los Oferentes	
	los procedimientos indicados en dicha sección para la presentación de las mismas.
25. Ofertas Tardías	25.1 El Comprador no considerará ninguna oferta que llegue con posterioridad a la hora y fecha límite para la presentación de las ofertas de conformidad con la IAO 24.1. Ninguna oferta que llegue después de la hora límite será recibida.
26. Retiro, sustitución y modificación de las ofertas	26.1 Siempre que el plazo de presentación de ofertas esté vigente, los oferentes podrán retirar, sustituir o modificar su oferta después de presentada, debiendo presentar para ello una comunicación, por escrito, debidamente firmada por el representante autorizado a presentar la oferta. Que deberá incluir una copia de la autorización de acuerdo con lo estipulado en la IAO 22.3 y 22.4. Dicha comunicación deberá ser acompañada de la correspondiente sustitución o modificación de oferta (con excepción de las notificaciones de retiro de oferta). Todas las comunicaciones deberán ser: a. Preparadas y acompañadas de conformidad con la IAO 22 y la IAO 23, (con excepción de la comunicación de retiro, que no requiere copias) y los respectivos sobres deberán estar claramente marcados "retiro", "sustitución" o "modificación"; b. Recibidas por el Comprador antes de la fecha y hora límite establecida para la presentación de las ofertas de conformidad con la IAO 24.1
	26.2 Las Ofertas cuyo retiro fue solicitado de conformidad con el numeral 26.1 anterior, serán devueltas a los oferentes sin abrir.
	26.3 Ninguna Oferta podrá retirarse, sustituirse ni modificarse durante el intervalo comprendido entre la fecha límite para la presentación de Ofertas y el vencimiento del período de Validez de la Oferta indicado por el oferente en la Carta de presentación de la oferta o cualquier prórroga de ese período.
27. Recepción y Apertura de las Ofertas	27.1 Una vez cerrado el plazo para la presentación de ofertas, el Comprador llevará a cabo el acto público de recepción y apertura de las ofertas, y leerá en voz alta todas las ofertas recibidas antes del vencimiento del plazo indicado, en la dirección, fecha y hora especificadas en la cláusula 24.1 de los DDL. El procedimiento a seguir será el siguiente: a. Primero se leerán en voz alta los sobres marcados como "retiro" y el sobre con la Oferta correspondiente no será abierto sino

Instrucciones a los Oferentes

devuelto al Oferente remitente. Si el sobre de retiro no contiene una copia del "poder" que confirme que el firmante es una persona autorizada por el oferente de él, se procederá a abrir la oferta. No se permitirá el retiro de ninguna Oferta a menos que la comunicación de retiro pertinente contenga una autorización válida para solicitar el retiro y sea leída en voz alta en el acto de apertura de las Ofertas.

- b. Seguidamente, se abrirán los sobres marcados como "sustitución" y se leerán en voz alta y se intercambiará con la Oferta correspondiente que esté siendo sustituida; la Oferta sustituida no se abrirá y se devolverá al oferente remitente. No se permitirá ninguna sustitución a menos que la comunicación de sustitución correspondiente contenga una autorización válida para solicitar la sustitución y sea leída en voz alta en el acto de apertura de las Ofertas.
- c. A continuación, se abrirán los sobres marcados como "modificación" y se leerán en voz alta con la Oferta correspondiente. No se permitirá ninguna modificación a las Ofertas a menos que la comunicación de modificación correspondiente contenga una autorización válida para solicitar la modificación y sea leída en voz alta en el acto de apertura de las Ofertas.
- d. Seguidamente, todos los demás sobres se abrirán de uno en uno, leyendo en voz alta: el nombre del oferente y si contiene modificaciones; el Precio total de la Oferta, por lote (contrato), si corresponde incluido los descuentos u Oferta alternativa que hubiere; la existencia o inexistencia de una Garantía de Mantenimiento de la Oferta o una Declaración de Mantenimiento de la Oferta, de requerirse, y cualquier otro detalle que el Comprador considere pertinente.
- e. En la evaluación solo se considerarán las Ofertas, las Ofertas Alternativas y los descuentos abiertos y leídos en voz alta. La Carta de la Oferta y las Listas de Precios deberán ser inicialados por los representantes del Comprador que asistan al acto de apertura de Ofertas, tal como se especifica en los **DDL**.
- f. El Comprador no discutirá los méritos de las Ofertas ni rechazará ninguna (excepto las Ofertas tardías, según lo dispuesto en la IAO 25.1).
- g. Finalmente, el Comprador preparará un acta del acto de apertura de las Ofertas que incluirá como mínimo:

Instrucciones a los Oferentes	
	(a) el nombre del Oferente y si hubo retiro, sustitución o modificación; (b) el precio de la Oferta, por lote (contrato) si corresponde, incluyendo cualquier descuento; (c) cualquier Oferta Alternativa; (d) la existencia o no de Garantía de Mantenimiento de Oferta o de la Declaración de Mantenimiento de Oferta, de haberse requerido. Se solicitará a los representantes de los Oferentes presentes que firmen el acta. La omisión de la firma de uno de los Oferentes en el acta no invalidará el contenido ni los efectos de esta. Se entregará una copia del acta a todos los Oferentes Si hubiera ofertas electrónicas, estas deberán ser anunciadas y leídas en conformidad con lo anterior.
E. Evaluación y comparación de las Ofertas	
28. Confidencialidad	28.1 No se divulgará a los Oferentes ni a ninguna persona que no participe oficialmente en el proceso licitatorio información relacionada con la evaluación de las Ofertas o con la recomendación de adjudicación del Contrato hasta que la información sobre la Notificación de la Intención de Adjudicar el Contrato se haya comunicado a todos los Oferentes, con arreglo a la IAO 40. Las comunicaciones del proceso se deberán llevar a cabo únicamente por medio de los canales establecidos en la IAO 9.4. Después de la apertura de ofertas, ninguna información referente a su revisión, examen, explicación y evaluación, así como las recomendaciones concernientes a la adjudicación, podrá ser revelada a personas no oficialmente involucradas en los procedimientos, hasta que se anuncie la adjudicación del contrato.
	28.2 Cualquier intento por parte de un oferente para influenciar al Comprador, en cuanto a la evaluación, comparación de las ofertas o la adjudicación del contrato podrá resultar en el rechazo de su oferta.
	28.3 No obstante, lo dispuesto en la IAO 28.2, si durante el plazo transcurrido entre el acto de apertura y la fecha de adjudicación del Contrato, un Oferente desea comunicarse con el Comprador sobre cualquier asunto relacionado con el proceso de Licitación, deberá hacerlo por escrito.

Instrucciones a los Oferentes	
29. Aclaración de las Ofertas	29.1 Con el fin de facilitar la evaluación y la comparación de las ofertas hasta la calificación de los oferentes, el Comprador, podrá, a su discreción, solicitar a cualquier oferente aclaraciones a su oferta. No se considerarán aclaraciones a una oferta presentada por un oferente cuando dichas aclaraciones no sean respuesta a una solicitud del Comprador. La solicitud de aclaración del Comprador, y la respuesta, deberán ser por escrito. No se solicitará, ofrecerá o permitirá cambios en los precios ni en la esencia de la oferta económica, excepto para confirmar correcciones de errores aritméticos descubiertos por el Comprador, durante la evaluación de las ofertas de conformidad con lo dispuesto en las IAO 36. Si un oferente no ha entregado las aclaraciones a su oferta antes de la fecha y hora fijadas en la solicitud de aclaración del Comprador, se evaluará dicha oferta con la información disponible y podrá ser rechazada.
	29.2 El plazo para la presentación de información adicional o aclaraciones al Comprador será establecido en los DDL
30. Desviaciones, reservas u omisiones	30.1 Para la evaluación de las ofertas se aplican las siguientes definiciones: a. Errores u omisiones subsanables: Se trata generalmente de cuestiones relacionadas con constatación de datos, información de tipo histórico, envío de documentación poco legible o cuestiones que no afecten el principio de que las ofertas deben ajustarse sustancialmente a los documentos de la licitación. b. Errores u omisiones no subsanables: Son aquellos que se consideran básicos y cuya acción u omisión impiden la validez de la oferta o aquellas cuya subsanación puede cambiar, mejorar o alterar la sustancia de la oferta causando ventaja al oferente sobre otros. Ejemplos son no presentar la carta de presentación de ofertas, o la no presentación de la garantía, fianza, declaración de mantenimiento de oferta. c. Desviación: Se refiere a que se aleja de los requisitos especificados en el documento de licitación; d. Reserva: Se refiere a establecer condiciones limitativas o abstenerse de aceptar plenamente los requisitos especificados en el documento de licitación; e. Omisión: Se refiere a la falta de presentación de una parte o de la totalidad de la información o la documentación requerida en el documento de licitación.

Instrucciones a los Oferentes	
31. Determinación de cumplimiento de ofertas.	31.1 Para determinar si la Oferta se ajusta sustancialmente al documento de licitación, el Comprador se basará en el contenido de la propia Oferta, según se define en la IAO 13.
	31.2 Una Oferta que se ajusta sustancialmente al documento de licitación es aquella que satisface todos los términos, condiciones y especificaciones estipuladas en dicho documento sin desviaciones, reservas u omisiones significativas. Una desviación, reserva u omisión significativa es aquella que: (a) en caso de ser aceptada: (i) afectaría de una manera sustancial el alcance, la calidad o el funcionamiento de los Bienes y Servicios Conexos especificados en el contrato; (ii) limitaría de modo sustancial, incongruente con el documento de licitación, los derechos del Comprador o las obligaciones del Oferente en virtud del Contrato, o (b) en caso de ser rectificadas, afectaría injustamente la posición competitiva de otros Oferentes que presenten Ofertas que se ajusten sustancialmente a lo estipulado en el documento de licitación.
	31.3 El Comprador examinará los aspectos técnicos de la Oferta presentada de acuerdo con la IAO 18 y la IAO 19 en particular, para confirmar que se hayan cumplido todos los requisitos de la Sección V "Lista de Requisitos de los Bienes y servicios conexos", sin ninguna desviación, reserva ni omisión significativa.
	31.4 Si una Oferta no se ajusta sustancialmente al Documento de Licitación, será rechazada por el Comprador y el oferente no podrá ajustarla posteriormente mediante la corrección de las desviaciones, reservas u omisiones significativas.
32. Evaluación de las Ofertas	32.1 Para determinar si la oferta se ajusta sustancialmente a los Documentos de la Licitación, el Comprador, se basará en el contenido de la propia oferta y los requisitos establecidos en el Documento Base de la Licitación, examinará y evaluará los diferentes aspectos de la oferta con el fin de confirmar que satisface los requisitos estipulados en la sección III, sin errores ni omisiones significativas. El Comprador determinará cual es la oferta más conveniente, la cual debe reunir los criterios de calificación y respecto de la cual se haya determinado que:

Instrucciones a los Oferentes

	(a) se ajusta sustancialmente al Documento de Licitación; y (b) Tiene el costo evaluado más bajo"
32.2	Al evaluar una Oferta, el Comprador considerará lo siguiente: (a) la evaluación se hará por artículos o lotes (contratos) de la manera especificada en los DDL; el Precio de la Oferta se cotizará conforme a lo establecido en la IAO 16; (b) el ajuste de precios por corrección de errores aritméticos, conforme a lo establecido en la IAO 36.1; (c) el ajuste de precios por falta de conformidad cuantificables, conforme a lo establecido en la IAO 35.3 y (d) el ajuste de precios por descuentos ofrecidos, conforme a lo establecido en las IAO 16.4 (e) los factores de evaluación adicionales especificados en la Sección III, "Criterios de Evaluación".
32.3	En la evaluación de las Ofertas no se tendrá en cuenta el efecto estimado de las disposiciones sobre ajuste de precios que se hayan establecido en las Condiciones Contractuales, aplicadas durante el período de ejecución de este Contrato
32.4	Si este Documento de Licitación permite que los oferentes coticen precios separados para diferentes lotes (contratos), la metodología para determinar el costo evaluado más bajo de las combinaciones de lotes (contratos), incluidos los descuentos ofrecidos en la Carta de presentación de la Oferta, se especificará en la Sección III, "Criterios de Evaluación y Calificación".
32.5	Al evaluar una Oferta, el Comprador excluirá y no tendrá en cuenta: (a) en el caso de Bienes producidos en el País del Comprador, los impuestos sobre las ventas y otros impuestos similares pagaderos sobre los bienes si el oferente resulta adjudicatario del Contrato; (b) en el caso de Bienes no producidos en el País del Comprador, previamente importados o que se importarán, los derechos de aduana y otros impuestos a la importación, los impuestos sobre las ventas y otros impuestos similares pagaderos sobre los Bienes si el oferente resulta adjudicatario del Contrato;

Instrucciones a los Oferentes	
	(c) cualquier disposición relativa al ajuste de precios durante el período de ejecución del Contrato, en el caso de que figure en la Oferta. 32.6 La evaluación de una Oferta puede requerir que el Comprador considere otros factores, además del precio cotizado de conformidad con la IAO 16. Estos factores podrán estar relacionados con las características, el rendimiento, los términos y las condiciones de compra de los Bienes y Servicios Conexos. El efecto de los factores seleccionados, si los hubiere, se expresará en términos monetarios para facilitar la comparación de las Ofertas. Se aplicarán los criterios y las metodologías especificados en la IAO 32.2(e)
33. Comparación de las ofertas	33.1 El Comprador comparará, conforme a lo establecido en la IAO 32.2, los costos evaluados de todas las Ofertas que se ajusten sustancialmente al Documento de Licitación, para determinar cuál es la Oferta con el costo evaluado más bajo. La comparación se hará sobre la base de precios CIP (lugar de destino final) en el caso de los bienes importados y precios EXW más el costo de transporte interno y seguro hasta el lugar de destino en el caso de los bienes fabricados dentro del País del Comprador, junto con los precios de cualquier instalación, capacitación, comisiones y otros servicios requeridos. En la evaluación de precios no deberán tenerse en cuenta los impuestos de aduanas y otros impuestos recaudados sobre bienes importados cotizados CIP ni impuestos a las ventas o similares en relación con la venta o distribución de bienes.
34. Ofertas anormalmente bajas	34.1 Una Oferta anormalmente baja es aquella cuyo precio, en combinación con otros elementos constitutivos de la Oferta, parece ser tan bajo que despierta serias dudas en el Comprador sobre la capacidad del Oferente para ejecutar el Contrato al precio cotizado. 34.2 En caso de detectar lo que podría constituir una Oferta excesivamente baja, el Comprador pedirá al Oferente que brinde aclaraciones por escrito, y en especial, que presente análisis pormenorizados del Precio de la Oferta en relación con el objeto del contrato, el alcance, la metodología propuesta, el cronograma, la distribución de riesgos y responsabilidades y cualquier otro requisito establecido en el Documento de Licitación. 34.3 Tras evaluar los análisis de precios, si determina que el Oferente no demostrado su capacidad para ejecutar el Contrato al precio cotizado, el Comprador rechazará la Oferta.

Instrucciones a los Oferentes	
35. Falta de conformidad, errores y omisiones	35.1 Si una oferta se ajusta sustancialmente a los Documentos de Licitación, el Comprador, podrá dispensar inconformidades que no constituyan una omisión o un error significativo.
	35.2 Siempre y cuando una Oferta se ajuste sustancialmente a los Documentos de Licitación, el Comprador, podrá solicitar al oferente que presente, dentro de un plazo razonable, la información o documentación necesaria para rectificar discrepancias u omisiones no significativas en la oferta, relacionadas con requisitos referentes a la documentación. La solicitud de información o documentación relativa a dichas inconformidades no podrá estar relacionada de ninguna manera con el precio de la oferta. Si el oferente no cumple la solicitud, su oferta podrá ser rechazada.
	35.3 Siempre y cuando una Oferta se ajuste sustancialmente al Documento de Licitación, el Comprador corregirá las discrepancias no significativas cuantificables relativas al Precio de la Oferta. A tales efectos, el precio de la Oferta se ajustará únicamente a los fines comparativos para reflejar el precio de un elemento o componente que falte o sea incongruente de la forma especificada en los DDL.
36. Corrección de errores aritméticos	36.1 Para que la oferta económica cumpla sustancialmente con los Documentos de Licitación, el Comprador, podrá corregir errores aritméticos de la siguiente manera: a. Si existiese discrepancia entre un precio unitario y el precio total que se obtenga multiplicando ese precio unitario por las cantidades correspondientes, prevalecerá el precio unitario. El precio total será corregido a menos que, a criterio del Prestatario/Beneficiario, exista un error obvio en la colocación del punto decimal del precio unitario en cuyo caso prevalecerá el precio total cotizado y se corregirá el precio unitario; b. Si existiese un error en un precio total como consecuencia de la suma o resta de subtotales, prevalecerán los subtotales y el precio total será corregido; y c. Si existiese discrepancia entre palabras y cifras, prevalecerá el monto expresado en palabras, salvo que la cantidad expresada en palabras tenga relación con un error aritmético, en cuyo caso prevalecerá el monto en cifras con sujeción a las condiciones mencionadas en letras a y b.
	36.2 El Comprador ajustará el monto indicado en la oferta de acuerdo con el procedimiento antes señalado para la corrección de errores y, con

Instrucciones a los Oferentes	
	la anuencia del oferente, el nuevo monto se considerará de obligatorio cumplimiento para el oferente. Si el oferente no acepta la corrección de los errores, su oferta será rechazada.
37. Calificación del Oferente	37.1 El Comprador determinará, a su entera satisfacción, si el oferente elegible seleccionado por haber presentado la Oferta que tiene el costo evaluado más bajo y que se ajusta sustancialmente al Documento de Licitación, reúne los requisitos de calificación especificados en la Sección III, "Criterios de Evaluación.
	37.2 El Comprador de conformidad con los requisitos y criterios de evaluación que se especifican en la sección III, y la información presentada por oferente de conformidad con la sección IV Formularios de la Licitación, realizará la evaluación de las ofertas, estableciendo el orden de prelación de las mismas y la oferta más conveniente, a partir de lo cual recomendará la adjudicación del contrato.
	37.3 La determinación se basará en el examen de las pruebas documentales presentadas por el oferente para demostrar que está debidamente calificado, de conformidad a las IAO 19. En la evaluación del oferente no se tendrá en cuenta las calificaciones de otras empresas, como las subsidiarias, entidades matrices, afiliadas, subcontratistas (salvo los subcontratistas especializados, permitidos por el documento de Licitación), ni de ninguna otra empresa distinta del oferente.
	37.4 Una confirmación de las calificaciones del oferente con la oferta más conveniente será condición previa para la adjudicación del contrato, en caso de no confirmarse dichas calificaciones motivará la descalificación de la oferta, en cuyo caso el Comprador procederá a determinar, en modo similar, si el oferente que presentó la oferta que tiene el costo evaluado más bajo siguiente y que se ajusta a los documentos de licitación está calificado para ejecutar el contrato de manera satisfactoria.
38. Presentación de protestas en el proceso de adquisición	38.1 El Comprador deberá hacer del conocimiento del Banco sobre la presentación y solución de protestas durante el proceso de licitación. El Comprador deberá actuar con diligencia para la solución de protestas, el BCIE se reserva el derecho de abstenerse de financiar, cualquier provisión de bienes o servicios, cuando no se concrete oportunamente la solución respectiva o a su juicio la solución adoptada no responda a los mejores intereses de la operación.

Instrucciones a los Oferentes	
	38.2 El plazo para presentar protestas ante resultados de la evaluación de los antecedentes, de la oferta técnica y económica, una vez estos sean notificados a los oferentes, deberá ser de diez días hábiles contados a partir del día siguiente hábil posterior a la notificación de la intención de adjudicación del contrato. Este plazo no aplicará cuando solo se presente una Oferta y cuando el proceso se realice en una situación de emergencia reconocida por el BCIE, en cuyo caso se indicará en los DDL. 38.3 Las protestas que formulen los oferentes podrán ser únicamente ante las notificaciones que reciban en relación con los resultados obtenidos de la evaluación de su oferta. Toda protesta que se presente deberá: - Ser presentada por el representante del oferente - Identificar la acción de adquisiciones por la cual se reclama. - Describir la naturaleza de la protesta y los hechos que la respaldan incluyendo las referencias a las políticas de adquisiciones del BCIE que se considera que han sido incumplida. - Indicar y adjuntar toda la información requerida para evidenciar la cronología del reclamo 38.4 Todas las protestas deben enviarse por escrito a cualquiera de las direcciones indicadas en los DDL. 38.5 El Comprador resolverá las protestas en el plazo que se especifica en los DDL. 38.6 El Comprador, suspenderá las actividades relacionadas con el proceso de adquisición al momento de recibir una protesta hasta la resolución de la misma. En caso de presentarse una protesta en el marco de un proceso para el cual se establezca adjudicación por lote, será sujeto de suspensión únicamente el lote afectado por la protesta. En ambos casos, cuando así se requiera, se deberá solicitar a todos los oferentes la ampliación de la validez de las ofertas, la Garantía de Mantenimiento de Oferta y Firma de Contrato o Declaración de Mantenimiento según corresponda.
39. Derecho del Comprador	39.1 El Comprador se reserva el derecho de aceptar o rechazar cualquier oferta, de anular el proceso de licitación y de rechazar todas las

Instrucciones a los Oferentes	
para aceptar cualquier oferta o rechazar alguna o todas las ofertas	ofertas en cualquier momento antes de la adjudicación del contrato, sin que por ello adquiriera responsabilidad alguna ante los oferentes. a. En caso de anular el proceso, devolverá con prontitud a todos los oferentes las ofertas y las Garantías de Mantenimiento de Oferta y Firma de Contrato que hubiera recibido. b. En caso de rechazar todas las ofertas y fracasar la licitación deberá comunicar todos los oferentes una declaración de las razones por la cual su oferta fue rechazada y las instrucciones sobre la presentación de protesta de conformidad con la IAO 38.
40. Notificación de intención de adjudicar	40.1 El Comprador transmitirá a todos los Oferentes la Notificación de Intención de adjudicar el Contrato al Oferente seleccionado. La Notificación deberá contener como mínimo la siguiente información: (a) el nombre y la dirección del oferente que presentó la Oferta seleccionada; (b) el precio del Contrato de la Oferta seleccionada; (c) los nombres de todos los Oferentes que presentaron Ofertas y los precios de sus Ofertas, tal como se leyeron en voz alta en la apertura de las Ofertas; (d) una declaración donde se expongan las razones por las cuales no fue seleccionada la Oferta del Oferente no seleccionado a quien se remite la notificación, a menos que la información sobre el precio incluida en el apartado (c) de este párrafo ya revele la razón (e) la fecha de vencimiento del plazo para presentar protestas; y (f) Las instrucciones sobre cómo solicitar explicaciones y/o presentar una queja o protestas
F. Adjudicación de la Licitación	
41. Criterios de adjudicación	41.1 Con sujeción a lo dispuesto en la IAO 39 el Comprador adjudicará el Contrato al Oferente que ofrezca la Oferta más Conveniente, es decir, aquella que ha sido presentada por un Oferente que cumple con los criterios de calificación y que, además: (a) se ajusta sustancialmente al Documento de Licitación; y (b) tiene el costo evaluado más bajo.

Instrucciones a los Oferentes	
42. Derecho del Comprador de variar las cantidades en el momento de la adjudicación	42.1 Al momento de adjudicar el contrato, el Comprador se reserva el derecho de aumentar o disminuir la cantidad de bienes y sus servicios conexos, siempre y cuando esta variación no exceda los porcentajes indicados en los DDL , ni altere los precios unitarios u otros términos y condiciones de la oferta y del documento de licitación.
43. Notificación de la adjudicación	43.1 Dentro del plazo de validez de la oferta y el vencimiento del plazo para presentar protestas o de cualquier prórroga otorgada, si la hubiera, y tras la resolución satisfactoria de cualquier queja o protesta que se haya presentado en el curso del plazo establecido para presentar protestas el Comprador notificará por escrito al oferente con la oferta más conveniente, que su oferta ha sido seleccionada. En la carta de notificación llamado ahora en adelante "Carta de aceptación" se especificará el monto que el Comprador pagará al Proveedor por la provisión de bienes y servicios conexos, y el plazo para la terminación del contrato y se adjuntará Las Condiciones Generales del Contrato (CGC) y Condiciones Particulares del Contrato (CPC) de acuerdo con el contenido en la sección VI.
	43.2 Dentro de los diez (10) días hábiles posteriores a la fecha de transmisión de la Carta de Aceptación, el Comprador publicará la Notificación de la Adjudicación del Contrato, que contendrá, como mínimo, la siguiente información: a. Nombre y la dirección del Comprador; b. Nombre y el número de referencia del contrato que se está adjudicando y método de selección utilizado; c. Nombres de todos los Oferentes que hubieran presentado Ofertas, con sus respectivos precios tal como se leyeron en el acta de apertura y tal como se evaluaron; d. Nombres de los Oferentes cuyas Ofertas fueron rechazadas (ya sea por no responder a los requisitos o por no cumplir con los criterios de calificación) o no fueron evaluadas, con los motivos correspondientes; e. Nombre del adjudicatario del contrato, el precio final total del Contrato, su duración y un resumen de su alcance.
	43.3 La Notificación de la Adjudicación del Contrato se publicará en el sitio web de acceso gratuito del Comprador, si se encontrara disponible, o en al menos un periódico de circulación nacional del País del

Instrucciones a los Oferentes	
	Comprador o en el boletín oficial. El Comprador también deberá incluir dicha notificación en el sitio web de la publicación de las Naciones Unidas Development Business.
	43.4 Hasta que se prepare y perfeccione el Contrato formal, la Carta de Aceptación constituirá un Contrato vinculante.
44. Garantías	44.1 El oferente adjudicatario deberá presentar la Fianza o Garantía de Ejecución y/o Cumplimiento de Contrato dentro de los 28 días posteriores a la recepción de la Carta de aceptación, de conformidad con la cláusula 21.1 de las Condiciones Particulares del Contrato (CPC), utilizando para ello el formulario de Garantía de Cumplimiento incluido en la sección VI Formularios del Contrato. Si el Oferente seleccionado presenta la Garantía de Ejecución y/o Cumplimiento del Contrato en forma de fianza, deberá cerciorarse de que esta haya sido emitida por una empresa de fianzas o seguros que resulte aceptable para el Comprador. Toda institución extranjera que proporcione una fianza deberá tener una institución financiera corresponsal domiciliada en el País del Comprador, salvo que este haya acordado por escrito que la existencia de dicha institución financiera corresponsal no es obligatoria. El incumplimiento por parte del oferente adjudicatario de sus obligaciones de presentar la Fianza o Garantía de Ejecución y/o Cumplimiento de Contrato antes mencionada o de firmar el contrato en el plazo previsto, constituirá causa suficiente para la anulación de la adjudicación y para hacer efectiva las medidas establecidas en la Garantía de Mantenimiento de la Oferta y Firma de Contrato o en la Declaración de Mantenimiento de Oferta según sea el caso. En este caso, el Comprador podrá adjudicar el contrato al oferente cuya oferta sea evaluada como la siguiente más conveniente. 44.2 Se podrá proveer un anticipo sobre el precio del contrato, de acuerdo con lo estipulado en los DDL En caso de aplicar, el pago deberá realizarse contra la recepción de una garantía por el buen uso del 100% del valor de dicho anticipo. Esta garantía podrá ser tipo bancaria, fianza o cualquier otro tipo de instrumento financiero, que sea incondicional y a primer requerimiento emitido por instituciones financieras o aseguradoras aceptables para el Comprador. Si el Oferente seleccionado presenta la Garantía en forma de fianza, u otro instrumento financiero deberá cerciorarse de que esta haya

Instrucciones a los Oferentes	
	sido emitida por una empresa de fianzas o seguros que resulte aceptable para el Comprador. Toda institución extranjera que proporcione una fianza deberá tener una institución financiera corresponsal domiciliada en el País del Comprador, salvo que este haya acordado por escrito que la existencia de dicha institución financiera corresponsal no es obligatoria.
45. Firma del contrato	45.1 Inmediatamente después de la Notificación de la Adjudicación, el Comprador enviará el contrato al Oferente seleccionado y éste deberá presentar al Comprador los documentos señalados en los DDL .
	45.2 A menos que se estipule diferente en los DDL, dentro de los 28 días posteriores a la recepción de la Carta de Aceptación y recepción del contrato el oferente deberá firmarlo, fecharlo y devolverlo al Comprador. El Comprador definirá en los DDL el procedimiento para la firma del contrato.
46. Otros	46.1 Todo contrato de bienes y servicios con recursos de BCIE está sujeto a: a. Supervisión del BCIE conforme a sus disposiciones vigentes en la materia, para asegurar la consecución de los objetivos previstos. b. No Objeción previa a cualquier cambio relevante como, por ejemplo: aquellos que puedan involucrar un incremento de costos relacionados con el financiamiento del BCIE, desfases en el cronograma de ejecución de la operación y cambios en los servicios prestados.

Sección II. Datos de la Licitación (DDL)

A continuación, se indican los detalles específicos del presente proceso, los cuales complementarán o enmendarán las Instrucciones a los Oferentes (IAO), en caso de conflicto, las disposiciones contenidas en éstos DDL, prevalecerá sobre las disposiciones de las IAO.

Ref. de las IAO	Datos de la Licitación
A. Generalidades	
1.1	Las definiciones e interpretaciones son las establecidas en las CGC
2.1	Nombre del Comprador: Dirección Nacional de Compras Públicas - DINAC Numero de referencia de la Licitación: LPI 004/2025 BCIE-DINAC Nombre de la licitación y descripción de los bienes y servicios conexos a proveer: El número y la identificación de esta licitación que componen esta Licitación es: LPI 004/2025 BCIE-DINAC "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA INTEGRAL DE VIDEOVIGILANCIA PARA EL SISTEMA DE TRANSPORTE COLECTIVO DE EL SALVADOR. SEGUNDA CONVOCATORIA". Identificación de los lotes: Lote Único: Suministro e Instalación de Cámaras de Videovigilancia, Unidades MDVR, Sistemas GPS y Botones de Pánico para Autobuses/Microbuses y Paradas de Buses del Transporte Publico Colectivo de Pasajeros de El Salvador: - item#1 Kit de videovigilancia en autobuses/microbuses - item#2 App para el usuario - item#3 App de inspectoría - item#4 Centro de monitoreo - Item#5 Kit de videovigilancia en paradas - Item#6 Poste para instalación
5.1	La licitación no está restringida a la participación de oferentes de un origen específico, se aceptarán oferentes nacionales o internacionales de cualquier país que se interesen en participar.
B. Documento de Licitación	

Ref. de las IAO	Datos de la Licitación
9.1	Si para la preparación de ofertas, se considera necesario realizar consultas, las comunicaciones deberán realizarse a la dirección electrónica/física siguiente en formato tabla/hoja electrónica siguiendo el mismo formato del Anexo DOS que se encuentra al final de estas bases: Atención: Dirección Nacional de Compras Públicas/ Unidad Ejecutora del Programa Domicilio: Final 71ª Avenida Norte y 5ª Calle Poniente # 363, Colonia Escalón. Ciudad: San Salvador, municipio de San Salvador centro, departamento de San Salvador. País: El Salvador Teléfono: +503 2522-9600 ext 9613 y +503 6446-6512 Dirección de correo electrónico: contratacionesuep@dinac.gob.sv Página web: www.comprasal.gob.sv ; www.dinac.gob.sv El plazo para realizar las consultas y solicitar aclaraciones son los siguientes: - Pueden pedirse aclaraciones a más tardar el día VEINTIDOS (22) de agosto del 2025. - El Comprador responderá las consultas de los oferentes para la preparación de sus ofertas a más tardar el día VEINTINUEVE (29) de agosto de 2025.
9.4	La comunicación de las respuestas a las consultas de los oferentes y enmiendas a este Documento Base realizadas durante el período de preparación de ofertas se realizará mediante: - Publicación en el módulo de COMPRASAL www.comprasal.gob.sv y en la página web de la DINAC, www.dinac.gob.sv - A través de correo electrónico con el que los oferentes se hayan registrado al descargar las bases en el sistema COMPRASAL, o del que hayan realizado las consultas correspondientes. Toda enmienda y aclaración emitida por la UEP/BCIE-DINAC formará parte integrante de esta base. Se realizará una reunión de homologación. El lugar, la fecha y la hora de la reunión se indican a continuación: Fecha: 18 de agosto de 2025 Hora: 09:00 hrs.

Ref. de las IAO	Datos de la Licitación
	Lugar: Instalaciones del Ministerio de Obras Públicas y Transporte (MOPT) ubicado en Alameda Manuel Enrique Araujo Kilómetro 5 ½ Carretera Panamericana hacia Santa Tecla, frente al parque de pelota Saturnino Bengoa. Posterior a la reunión de homologación, se podrán realizar Visitas de Campo, y cada ofertante deberá designar al personal idóneo para asistir a las visitas, por medio de nota dirigida al coordinador de la UEP. Estas visitas se realizarán para que los especialistas asignados y el personal de los ofertantes, puedan conocer todas las necesidades y los alcances. Las visitas de campo a las instalaciones serán coordinadas con el Administrador del Contrato y el Especialista en Redes y Telecomunicaciones de la UEP. No obstante, el señalamiento de las visitas, si los ofertantes desearan ampliar las mismas deberán coordinar por escrito con la UEP, para que se establezcan en conjunto con el Viceministerio de Transporte, las horas en que pueden ser atendidos. Para estas visitas se deberá remitir listado de asistentes con número de Documento de Identificación con 48 horas de anticipación, al correo establecido en los DDL.
C. Preparación de las Ofertas	
12.1	El idioma en que se debe redactar la Oferta, así como todo intercambio de correspondencia es el castellano.
12.2	Los documentos de soporte y cualquier otro material impreso que formen parte de la oferta podrán estar en otro idioma, con la condición de que sean acompañados de una traducción simple, libre fidedigna al idioma castellano. Para efectos de interpretación de la oferta, dicha traducción prevalecerá.
13.1 (j)	Toda la documentación que compone la oferta deberá estar debidamente foliada con su respectivo índice al inicio de la misma encuadrada con dos o tres perforaciones en hojas tamaño carta (8.5" x 11"). El oferente deberá presentar, en fotocopia simple, los siguientes documentos adicionales en su oferta: Documentación Legal: Para personas jurídicas (nacionales): • Testimonio de escritura de constitución de la sociedad y en su caso, de modificación, transformación o fusión debidamente inscrita en el Registro de Comercio.

Ref. de
las IAO

Datos de la Licitación

- Matricula de empresa vigente, extendida por el Registro de Comercio. En caso el oferente a la fecha de presentación de ofertas se encuentre tramitándola, se admitirá la constancia que compruebe dicha situación, emitida por el Registro de Comercio.
- Credencial vigente del representante legal de la sociedad, y su respectivo documento de identificación.
- En caso de quien suscriba la oferta sea una persona distinta al que ejerce la representación legal, se requiere copia del poder que lo faculta para actuar en el proceso, debidamente inscrito en el registro de Comercio con sus respectivos documentos de identificación.
- Carta notificando quien será la persona encargada de suscribir el contrato, en caso la sociedad oferente resulte adjudicada.
- Nómina de accionistas o socios.
- NIT y Tarjeta de Registro de Contribuyente del Impuesto a la Transferencia de Bienes Muebles y a la prestación de Servicios (IVA) de la sociedad ofertante.

Para personas jurídicas (Internacionales):

- Credencial del Representante Legal u otro documento que lo acredite como tal, con su respectivo documento de identificación (Pasaporte o carnet de residente) vigente a la fecha de presentación.
- Copia Simple de Escritura de constitución, y la última modificación si la hubiera, debidamente registrada en el Registro Público competente.
- Carta notificando quien será la persona encargada de suscribir el contrato, en caso la sociedad oferente resulte adjudicada.
- En caso de quien suscriba la oferta sea una persona distinta al que ejerce la representación legal, se requiere copia del poder que lo faculta para actuar en el proceso, debidamente inscrito en el registro de Comercio con sus respectivos documentos de identificación.
- Nómina de accionistas o socios.

Consorcio o Asociación (APCA)

Cada miembro deberá presentar lo requerido para personas jurídicas nacionales o extranjeras según aplique y lo detallado a continuación:

- Para el caso en el que una Asociación en participación o Consorcio no se encuentre constituido legalmente, se deberá presentar conjuntamente con la carta de intención



Ref. de las IAO	Datos de la Licitación
	de Asociación en Participación, Consorcio o Asociación (APCA) una copia adjunta del acuerdo APCA propuesto (formato libre), firmada por todos sus miembros. • En caso la carta de Intención de Asociación en Participación, Consorcio o Asociación (APCA), no sea firmado por el representante legal según credencial de cada miembro del APCA, deberá presentar el Poder que faculta a cada uno de los firmantes del formulario de intención de asociación. Si la oferta es aceptada; estando obligados en caso de adjudicación, a presentar la escritura de constitución de Asociación en Participación o Consorcio, debiendo designar a una persona para gestionar y recibir instrucciones en nombre de las sociedades asociadas en todo lo relacionado con la ejecución del Contrato, incluyendo el trámite de pagos. • Una Asociación en participación o Consorcio ya constituido legalmente, deberá presentar fotocopia del documento donde conste dicha Asociación en participación o Consorcio, suscrito por todos sus miembros. Documentación Financiera Estados financieros (Estado de Resultados y Balance General) correspondientes a los años 2022, 2023 y 2024, debidamente auditados. En el caso que la oferta sea presentada por Consorcio o Asociación (APCA), cada miembro deberá presentar la documentación financiera requerida en este apartado. Cualquier otro documento mencionado en la sección III, Criterios de Evaluación, o en estas bases de licitación.
15.1	No se permite la presentación de ofertas alternativas a excepción de lo establecido en las especificaciones técnicas para las paradas de buses (energía eléctrica o energía solar).
16.5	Los precios cotizados por el oferente no estarán sujetos a ajuste durante la ejecución del contrato.
16.6	El ofertante deberá presentar una sola oferta que deberá incluir todos los bienes y servicios conexos a adquirirse. Los precios cotizados deberán corresponder al 100% de los artículos indicados en el lote y al 100 % de las cantidades indicadas para cada artículo del lote.
16.7	La edición de Incoterms es 2020.
16.8 (a) (iii); (b)	Destino final: El VMT proveerá las ubicaciones de las paradas de Autobuses/Microbuses por medio de archivos de base de datos que incluye identificador, dirección y coordenadas geodésicas de la ubicación de las paradas

Ref. de las IAO	Datos de la Licitación																												
(ii) y (c) (v)	registradas, así como un listado de las unidades de transporte en las cuales se harán las instalaciones correspondientes que incluye marca y año de fabricación de cada unidad. Esta información se encuentra en el ANEXO UNO Detalle de Rutas de Buses y Microbuses y Paradas de Buses																												
16.8 (b) (i)	Lugar de destino: Para efectos de entrega de equipos se entiende como “Lugar de destino” lo siguiente: Unidades de transporte público: Autobuses / Microbuses para los cuales el contratista deberá establecer TRES (3) lugares del país, estratégicamente ubicados y con la capacidad para recibir las unidades de transporte público para realizar las instalaciones respectivas. El contratista deberá investigar, evaluar y seleccionar los lugares para las instalaciones de los bienes, considerando la capacidad requerida para cumplir con el servicio, de acuerdo al cronograma y a la cantidad de unidades por zona del país, de acuerdo a la tabla que se anexa más adelante. Se limita a que debe existir un lugar para cada zona geográfica de El Salvador (Occidental, Central y Oriental). Esta información se encuentra en el ANEXO UNO Detalle de Rutas de Buses y Microbuses y Paradas de Buses A continuación, se muestra una tabla con la cantidad de unidades registradas por zona del país. <table><tr><th>ZONA</th><th>DEPARTAMENTO</th><th>UNIDADES POR DEPARTAMENTO</th><th>UNIDADES POR ZONA</th></tr><tr><td rowspan="3">ZONA OCCIDENTAL</td><td>AHUACHAPAN</td><td>320</td><td rowspan="3">2,121</td></tr><tr><td>SANTA ANA</td><td>1084</td></tr><tr><td>SONSONATE</td><td>717</td></tr><tr><td rowspan="7">ZONA CENTRAL</td><td>SAN SALVADOR</td><td>3759</td><td rowspan="7">6,308</td></tr><tr><td>LA LIBERTAD</td><td>1013</td></tr><tr><td>CHALATENANGO</td><td>246</td></tr><tr><td>CUSCATLAN</td><td>441</td></tr><tr><td>LA PAZ</td><td>439</td></tr><tr><td>CABAÑAS</td><td>199</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	ZONA	DEPARTAMENTO	UNIDADES POR DEPARTAMENTO	UNIDADES POR ZONA	ZONA OCCIDENTAL	AHUACHAPAN	320	2,121	SANTA ANA	1084	SONSONATE	717	ZONA CENTRAL	SAN SALVADOR	3759	6,308	LA LIBERTAD	1013	CHALATENANGO	246	CUSCATLAN	441	LA PAZ	439	CABAÑAS	199		
ZONA	DEPARTAMENTO	UNIDADES POR DEPARTAMENTO	UNIDADES POR ZONA																										
ZONA OCCIDENTAL	AHUACHAPAN	320	2,121																										
	SANTA ANA	1084																											
	SONSONATE	717																											
ZONA CENTRAL	SAN SALVADOR	3759	6,308																										
	LA LIBERTAD	1013																											
	CHALATENANGO	246																											
	CUSCATLAN	441																											
	LA PAZ	439																											
	CABAÑAS	199																											

Ref. de las IAO

Datos de la Licitación

			SAN VICENTE	211	
		ZONA ORIENTAL	LA UNION	386	1,598
			MORAZAN	139	
			SAN MIGUEL	626	
			USULUTAN	447	

Paradas de Autobuses/Microbuses: Los administradores de contrato proveerán las ubicaciones de las paradas de Autobuses/Microbuses dentro del área metropolitana de San Salvador por medio de archivos de base de datos que incluye identificador, dirección y coordenadas geodésicas de la ubicación de las paradas registradas las cuales también deberán ser confirmadas durante la ejecución de las instalaciones.

Esta información se encuentra en el ANEXO UNO Detalle de Rutas de Buses y Microbuses y Paradas de Buses

A continuación, se muestra una tabla de referencia con la cantidad de paradas por distrito del área metropolitana de San Salvador.

DISTRITOS	CANTIDAD DE PARADAS
Antiguo Cuscatlán	162
Apopa	255
Ayutuxtepeque	81
Cuscatancingo	147
Delgado	336
Ilopango	314
Mejicanos	450
Nejapa	42
San Marcos	120
San Martín	149
San Salvador	2032
Santa Tecla	342
Soyapango	570
Tonacatepeque	76
Total	5076

Ref. de las IAO	Datos de la Licitación
	Centro de Monitoreo: El centro de Monitoreo se divide en 2 lugares: CM-1: Centro de captura de información ubicado en Ministerio de Obras Públicas y de Transporte, Plantel La Lechuza ubicado en Alameda Manuel Enrique Araujo kilómetro 5 1/2 San Salvador, San Salvador centro. CM-2: Centro de procesamiento de información, ubicado en Viceministerio de Transporte (VMT) ubicado en Kilómetro 9 Carretera Panamericana contiguo a Holcim, frente a Plaza Las Ramblas, distrito de Santa Tecla, municipio de La Libertad Sur, departamento de La Libertad.
17.1	a. El oferente deberá presentar su oferta económica en dólares de los Estados Unidos de América, y presentar el detalle de la misma de acuerdo con el formulario CC-1 y ECO-1 con todos los impuestos aplicables incluidos. b. La moneda de pago del contrato será en dólares de los Estados Unidos de América.
18.4	Período de tiempo estimado de funcionamiento de los Bienes (para efectos de repuestos): TRES (3) Años
19.2 (a)	Se requiere la autorización del fabricante
19.2 (b)	Se requieren servicios de mantenimiento y reparación posteriores a la venta, durante el período de funcionamiento de los Bienes. Entendiéndose servicios de mantenimiento y reparación a aquellos casos en que sean desperfectos de fábrica y/o en los casos en los que, por la ubicación de los bienes instalados, la funcionalidad de éstos se vea comprometida a razón del ambiente en el cual están instalados.
20.1	El plazo de validez de la oferta será de NOVENTA (90) días calendario contados a partir del día siguiente de la recepción de ofertas.
20.3 (a)	El precio de la oferta se ajustará por el siguiente factor: En caso de ofertas presentadas en moneda nacional, el precio del contrato se ajustará por un factor que refleje la inflación local durante el periodo de prórroga, según la variación del índice de Precios del Consumidor de Estados Unidos de América, publicado en la página oficial del U.S. Bureau of Labor Statistics, disponible en https://www.bls.gov/cpi/
21.1 (b)	El Oferente deberá presentar una Declaración de Mantenimiento de Oferta, de acuerdo con el formulario CC-6 aceptando que podrá quedar imposibilitado de participar en otros procesos que realice el Comprador por un período de DOS (2)

Ref. de las IAO	Datos de la Licitación
	años, contados a partir de la fecha de presentación de la oferta, en caso de retirar su oferta durante el periodo de validez de las mismas.
22.1	El oferente deberá presentar UN (1) original y UNA (1) copia de la oferta. Además deberá agregar una copia de forma digital que contenga toda la documentación digitalizada en formato PDF y con caracteres reconocidos ópticamente (aplicación OCR) en memoria USB, la cual forma parte de la oferta y quedará como archivo anexo de la misma, pero se tomará como base la documentación física.
D. Presentación y apertura de las Ofertas	
23.2 (b)	Exclusivamente a los efectos de la presentación de la Oferta, la dirección del Comprador es: Atención: Unidad Ejecutora del Programa BCIE 2240 - Dirección Nacional de Compras Públicas - DINAC Dirección: Final 71ª Avenida Norte y 5ª Calle Poniente # 363, Colonia Escalón. Ciudad: San Salvador, municipio de San Salvador centro. Código postal: 01101 País: El Salvador
24.1	a) Las ofertas deberán recibirse a más tardar el día NUEVE (09) de SEPTIEMBRE del 2025, hasta las CATORCE horas (14:00) en la dirección detallada en los DDL 23.2 (b) b) El plazo para la preparación de ofertas será de TREINTA (30) días calendario, contados a partir del día hábil siguiente después de la fecha de publicación del presente documento.
24.3	Los oferentes no tendrán la opción de presentar sus ofertas de manera electrónica.
27.1 (e)	Cada oferta será numerada según el orden de presentación, siendo la primera en abrirse aquella que fue la primera en ser presentada. La Carta de la Oferta y la Lista de Precios, deberán ser firmadas con las iniciales de UN representante del comprador a cargo de la Apertura de Ofertas. En caso de existir cualquier modificación, está deberá estar firmada por los mismos representantes de la Unidad Ejecutora del Programa BECIE-DINAC con sus iniciales.
E. Evaluación y comparación de las Ofertas	

Ref. de las IAO	Datos de la Licitación
29.2	El plazo para presentar aclaraciones o información adicional que solicite el Comprador será de al menos CINCO (5) días hábiles.
32.2 (a)	La evaluación de las Ofertas se hará por la totalidad del alcance del proyecto, el cual incluye el suministro e Instalación de Cámaras de Videovigilancia, Unidades MDVR, Sistemas GPS y Botones de Pánico para Autobuses/Microbuses y Paradas de Buses del Transporte Público Colectivo de Pasajeros de El Salvador Si la Lista de Precios no incluye los precios de los artículos listados, se entenderá que estos están incluidos en los precios de otros artículos. Si algún artículo no se incluye en la Lista de Precios, se entenderá que no está incluido en la Oferta. En este caso, si la Oferta cumple sustancialmente con los requisitos, se calculará un costo total equivalente de la Oferta agregándole el precio promedio o más alto (según lo especificado en los DDL) del artículo cotizado por oferentes que hayan presentado Ofertas que cumplan sustancialmente con los requisitos. Este costo total equivalente de la Oferta se utilizará para la comparación de precios.
35.3	El ajuste se basará en el precio promedio del artículo o componente según su cotización en otras Ofertas que cumplan sustancialmente con los requisitos. Si no es posible determinar el precio del artículo o el componente a partir de otras Ofertas que cumplan sustancialmente con los requisitos, el Comprador utilizará su mejor estimación.
38.2	El proceso se realiza en una situación de emergencia reconocida por el BCIE: NO
38.4	Todas las protestas deben enviarse por escrito a cualquiera de las siguientes direcciones: Unidad Ejecutora del Programa BCIE-DINAC2240. A la atención de: Lic. Raúl Josué Aguiar Velasco Título / posición: Coordinador UEP Comprador: Dirección Nacional de Compras Públicas - DINAC Dirección de correo electrónico: contratacionesuep@dinac.gob.sv Dirección física: Final 71ª Avenida Norte y 5ª Calle Poniente # 363, Colonia Escalón, distrito de San Salvador, municipio de San Salvador centro, departamento de San Salvador.
38.5	Toda protesta deberá ser resuelta por el Comprador y ser comunicada al oferente dentro de los DIEZ (10) días hábiles posteriores a la recepción de la protesta.
F. Adjudicación de la Licitación	

Ref. de las IAO	Datos de la Licitación
42.1	Las cantidades podrán aumentarse, como máximo, en un QUINCE (15%) por ciento. Las cantidades podrán reducirse, como máximo, en un QUINCE (15%) por ciento. El Comprador podrá decidir a su discreción, en que bienes podrá aumentar o disminuir dicho porcentaje.
44.2	Se pagará un ANTICIPO. Para la presente licitación, y a solicitud del Contratista, se podrá otorgar un anticipo hasta por un monto máximo del TREINTA (30%) por ciento del precio del contrato, previo a la presentación de una garantía de buen uso del anticipo por el CIEN (100%) por ciento del monto otorgado en concepto de anticipo, con una vigencia igual al plazo del contrato más TREINTA (30) DIAS calendario, contados a partir de la firma del contrato o hasta su completa amortización. En caso de prorrogas al contrato, el contratista deberá ampliar el plazo de la vigencia de dicha garantía, por el monto pendiente de amortizar. Para ello, el Contratista deberá presentar a la UCP de la Unidad Ejecutora del Programa (UEP) una garantía bancaria, fianza o cualquier otro tipo de instrumento financiero de fácil ejecución, que sea incondicional y a primer requerimiento, emitida por instituciones financieras o aseguradoras autorizadas por la Superintendencia del Sistema Financiero, y tendrá una vigencia igual al plazo contractual más 30 días calendario. Dicha garantía deberá ser presentada a satisfacción del Contratante dentro del plazo de veintiocho (28) días posteriores a la fecha establecida en la Orden de Inicio, emitida por escrito por el Supervisor del Contrato, quien podrá verificar el uso correcto del anticipo otorgado y en caso de verificar o comprobar el mal uso de este, se hará efectiva dicha garantía. Dentro de los CINCO (05) días hábiles posteriores a la entrega de la garantía, para el otorgamiento de anticipo, el Contratista adjudicado, deberá presentar a la Unidad Financiera de la UEP, lo siguiente: • Solicitud de anticipo dirigida a Unidad Ejecutora del Programa, firmada y sellada por el representante legal de la sociedad. • Copia de garantía de buen uso del anticipo, recibida por la UCP de la UEP. • Factura de consumidor final por el monto del anticipo. • Plan de utilización del anticipo, según cronograma de actividades, incluyendo rubros, montos y fechas de utilización, en caso aplique; debidamente autorizado por el supervisor del contrato. En cada pago se descontará un porcentaje igual al otorgado en concepto de anticipo, hasta su completa liquidación. Para la liquidación del anticipo, se deberá presentar

Ref. de las IAO	Datos de la Licitación
	un informe de utilización de dicho anticipo, con el propósito que la Supervisión del Contrato verifique su concordancia.
45.1	Posterior a la notificación de resultados y previa a la firma del Contrato, el oferente adjudicado, deberá presentar copia certificada por notario o expedido por el funcionario competente, según sea aplicable, de los documentos requeridos en el numeral 13.1 (j) de estos DDL. En caso de personas jurídicas extranjeras los documentos deberán ser presentados apostillados. Las APCAS deberán presentar los mismos documentos por cada uno de sus miembros, ya sean nacionales o extranjeros.
45.2	El procedimiento para la firma del contrato es: Después de notificada la adjudicación y enviada la carta de aceptación, el oferente ganador tendrá un plazo máximo de DIEZ (10) días hábiles para la presentación de los documentos solicitados para la elaboración del respectivo contrato. Posteriormente, en un plazo máximo de DIEZ (10) días se realizarán las gestiones de elaboración del contrato y revisión de borradores. Finalmente, se convocará al oferente para la respectiva firma, y en un plazo no mayor a OCHO (8) días se entregará el documento debidamente firmado. El plazo establecido para la presentación de documentos complementarios es fijo, sin embargo, el plazo de elaboración del contrato y gestión de firma, puede ser menor en razón de la carga laboral del personal.

Sección III. Criterios de Evaluación

A. Evaluación de Antecedentes de Oferentes

El oferente presentará incluidos como parte de su oferta, todos los documentos que acrediten sus antecedentes para participar en la licitación y sus calificaciones para proveer los bienes y servicios conexos requeridos.

El Oferente que no cumpla todos los criterios no pasará a la etapa de evaluación de la oferta técnica.

Criterio 1: Autorización para presentar la oferta y capacidad para obligarse y contratar	
Evaluación	Evidencia Presentada
Cumple / No Cumple	1. Carta de confirmación de participación y presentación de la oferta debidamente firmada por el representante legal del oferente. (CC-1). Los anexos 1 (declaración jurada), 2 (lista de precios) y 3 (lista de bienes y plan de entrega) de esta carta serán subsanables.
Cumple / No Cumple	2. Formulario CC-6 Declaración de Mantenimiento de Oferta y Firma de Contrato.
Cumple / No Cumple	3. Copia Simple de Acta de constitución, y la última modificación si la hubiera, debidamente registrada en el Registro Público competente. En caso de ofertas presentadas por una APCA la copia simple de acta de constitución debidamente registrado en el Registro Público competente, de cada uno de los miembros del APCA. Para el caso en el que una Asociación en participación o Consorcio no se encuentre constituido legalmente, se deberá presentar conjuntamente con la Oferta una carta de intención de suscribir un Convenio de APCA (formato libre), firmada por todos sus miembros.
Cumple / No Cumple	4. Copia simple del Poder de representación de quien suscribe la oferta. Si quien la suscribe, es el representante legal de la sociedad, bastará la credencial de Representante Legal vigente e inscrita en el Registro de Comercio o autoridad competente del país en el que aplique. En caso de ofertas presentadas por una APCA, la copia simple del poder de representación de quien firma el formulario de Intención de Asociación en Participación, Consorcio o Asociación (APCA).
Cumple / No Cumple	5. Copia simple del Documento de Identificación del Representante Legal o apoderado de la sociedad, vigente a la fecha de su presentación, y de la persona que suscribe la oferta en caso sea distinta a los anteriores.

Criterio 1: Autorización para presentar la oferta y capacidad para obligarse y contratar

Evaluación	Evidencia Presentada
	En caso el Representante Legal o Apoderado sea extranjero, se requiere copia simple del pasaporte o carné de residente vigente a la fecha de presentación.
Cumple / No Cumple /	6. Formulario CC-2 Formulario de identificación del Oferente y CC 3 Formulario de información de miembros de la APCA. (Si aplica)

Criterio 2 Elegibilidad para contratar con financiamiento del BCIE

En caso de ofertas presentada por APCA, cada uno de los miembros del APCA debe cumplir el requisito.

Requisito	Evaluación	Documentación requerida
1. El Oferente: a. Sus agentes, su personal, contratistas, consultores, directores, funcionarios o accionistas no tienen relación alguna, ni se han visto involucrados en actividades relacionadas con el lavado de activos y financiamiento del terrorismo; b. No se encuentra en convocatoria de acreedores, quiebra o liquidación; c. No se encuentra en interdicción judicial; d. No tiene conflicto de Interés de acuerdo con lo descrito en las Instrucciones para los Oferentes y Datos de la Licitación; e. Sus agentes, su personal, contratistas, consultores, directores, funcionarios o accionistas no se encuentran incluidos en la Lista de Contrapartes Prohibidas del BCIE u otra lista de inelegibilidad del BCIE; f. Sus agentes, su personal, contratistas, consultores, directores, funcionarios o accionistas no han sido inhabilitados o declarados por una entidad u autoridad como inelegibles para la obtención de recursos o la adjudicación de contratos financiados por cualquier otra entidad, mientras se encuentre vigente la sanción; g. Sus agentes, su personal, contratistas, consultores, directores, funcionarios o accionistas no han sido	Cumple/ no cumple	Formulario CC-4 Declaración jurada

Criterio 2 Elegibilidad para contratar con financiamiento del BCIE

En caso de ofertas presentada por APCA, cada uno de los miembros del APCA debe cumplir el requisito.

Requisito	Evaluación	Documentación requerida
declarados culpables de delitos o sanciones vinculadas con Prácticas Prohibidas por parte de la autoridad competente. h. No tienen antecedentes de incumplimiento de contrato en los últimos 10 años.		
2. El oferente no se encuentra inhabilitado o declarado como inelegible o sancionado para la obtención de recursos o la adjudicación de contratos en: a. Lista consolidada de sanciones del Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas (ONU) b. Lista consolidada de personas, grupos y entidades sujetas a las sanciones financieras de la Unión Europea (UE) c. Lista consolidada de personas, grupos y entidades sujetas a las sanciones del Banco Mundial (BM) d. Lista Consolidada de la Oficina de Control de Activos del Extranjero (OFAC) e. Lista de Contrapartes Prohibidas del BCIE. f. Oficina para la aplicación de Sanciones Financieras del Reino Unido (OFSI por sus siglas en inglés)	Cumple / No Cumple	Formulario CC-4 y búsqueda en la lista de inhabilitados, sancionados o declarados inelegibles en el BCIE y las organizaciones reconocidas por el BCIE
3. El oferente no tiene sanción vigente por incumplimiento de una declaración de mantenimiento de ofertas, y no tener antecedentes de incumplimiento de contratos atribuibles al proveedor en los últimos 10 años	Cumple/ No cumple	Formulario CC-1 y CC-4 Declaración Jurada
4. En caso de una empresa o institución estatal documentación acreditan que: a. Son legal y financieramente autónomas, b. Operan en el país del Comprador de acuerdo con la legislación y disposiciones comerciales y c. No están sometidas a la supervisión de la entidad que funge como organismo ejecutor de la operación o como comprador	Cumple/ No cumple/ No aplica	Formulario CC2, CC3

B. Calificación del Oferente

Criterio 1: Historial de incumplimientos de contratos y litigios		
En caso de oferta presentada por APCA cada uno de los miembros debe cumplir el requisito		
Requisito	Requisito	Requisito
El oferente no ha incurrido en incumplimiento de contrato de provisión de Bienes y Servicios Conexos atribuible al proveedor en los últimos 5 años previos a la fecha de recepción de la oferta.	Cumple / No Cumple	Formulario CC-5
El oferente no tiene antecedentes de fallos judiciales o laudos arbitrales en contra del proveedor relacionado con la provisión de Bienes y Servicios Conexos en los últimos 5 años previos a la fecha de recepción de la oferta	Cumple / No Cumple	Formulario CC-5

Para efectos de evaluación se considerará incumplimiento del contrato atribuible al proveedor, cuando el incumplimiento implicó la terminación del Contrato y se dio alguno de los siguientes escenarios:

- El Proveedor no impugnó el incumplimiento del contrato, incluso mediante los mecanismos de solución de controversias previstos en el Contrato pertinente, o
- Sí se impugnó el incumplimiento, pero existe una resolución definitiva en contra del Proveedor.

Adicionalmente se aplicará lo siguiente para efectos de evaluación:

- No se considerará como incumplimiento de contrato atribuible al proveedor, cuando la decisión del Comprador haya sido desestimada en el marco del mecanismo de solución de controversias.
- El incumplimiento se determinará en virtud de toda la información relativa a controversias o litigios que se hayan resuelto de manera definitiva, es decir, controversias o litigios cuya solución haya tenido lugar en el marco del mecanismo de solución de controversias previsto en el Contrato pertinente y en los que se hayan agotado todas las instancias de apelación que el oferente tuviera a su disposición.

Criterio 2: Solidez de la situación financiera actual

Requisito	Evaluación	Documentación requerida
2.1 Indicadores Financieros: En caso de ofertas presentadas por una APCA, cada uno de los integrantes del APCA debe cumplir los requisitos.		
Presentación de los Estados Financieros de los años 2022, 2023 y 2024 auditados, debidamente firmados y sellados depositados en el Registro de Comercio o la institución correspondiente del país de origen del ofertante, en el que aplique. En caso que no sea necesario este requisito, deberá manifestarlo por escrito.	Cumple/No cumple	Estados Financieros Auditados
Coeficiente medio de Liquidez Igual o mayor a 1: Dónde: $CL = AC / PC$ CL= Coeficiente medio de Liquidez AC = Promedio del activo a corto plazo PC = Promedio del Pasivo a corto plazo	Cumple / No Cumple	Formulario FIN-1 con sus respectivos anexos
Coeficiente medio de Endeudamiento Igual o menor que 0.60: Dónde: $CE = TP / TA$ CE = Coeficiente medio de Endeudamiento TP = Promedio del total del pasivo TA = Promedio del total del activo	Cumple / No Cumple	
2. 2 Capacidad financiera: En caso de ofertas presentadas por APCA, el requisito podrá ser cumplido por la suma de los valores de los miembros del APCA.		
Capital de trabajo del último año evaluado descontando anticipos contractuales y descontando los valores producto de suponer que todos los litigios pendientes se resolverán en contra del oferente, agregando activos líquidos, líneas de crédito y otros medios financieros mayor o igual a TRECE MILLONES 00/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (US\$ 13,000,000.00):	Cumple / No Cumple	Formulario FIN-3 con sus respectivos anexos

Criterio 3: Antecedentes de contratación

Las cifras correspondientes a cada uno de los integrantes de una APCA se sumarán a fin de determinar si el oferente cumple con los requisitos mínimos de calificación. La empresa líder de la APCA deberá cumplir la totalidad del criterio de evaluación.

Requisito	Evaluación	Documentación requerida
Facturación anual media igual o mayor que DIECINUEVE MILLONES 00/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (US\$ 19,000,000.00): Promedio anual de pagos certificados recibidos por contratos de provisión de bienes	Cumple/no cumple	Formulario FIN-2 con sus respectivos anexos

Criterio 4 Experiencia

Las cifras correspondientes a cada uno de los integrantes de un APCA se sumarán a fin de determinar si el oferente cumple con los requisitos mínimos de calificación.

Requisito	Evaluación	Documentación requerida
Si el oferente no es fabricante, pero está ofertando los Bienes ya sea en nombre del Fabricante de acuerdo con el formulario de autorización del Fabricante (Sección IV "formularios de la Licitación"), deberá demostrar las calificaciones de capacidad financiera y técnica. Para ofertar los bienes y servicios, el oferente deberá demostrar experiencia comprobada en la provisión e instalación de sistemas tecnológicos aplicados al transporte público colectivo , específicamente orientados al monitoreo de rutas, recorridos, frecuencias y georreferenciación de unidades en tiempo real . Deberá presentar al menos tres (3) contratos ejecutados relacionados con la implementación de sistemas de videovigilancia, monitoreo y gestión operativa de rutas en flotas de transporte público urbano o interurbano, que incluyan herramientas de visualización, control de desvíos de ruta y generación de reportes de operación para autoridades reguladoras o empresas de transporte; y deberá demostrar su experiencia en la provisión de equipo e	Cumple/ No cumple	- Formulario EXP-1 con sus respectivos anexos - Autorización del fabricante

Criterio 4 Experiencia

Las cifras correspondientes a cada uno de los integrantes de un APCA se sumarán a fin de determinar si el oferente cumple con los requisitos mínimos de calificación.

Requisito	Evaluación	Documentación requerida
instalación de sistemas de videovigilancia en exteriores, presentando al menos tres (3) contratos de instalación de sistemas de videovigilancia en exteriores ; los cuales deberán indicar el país en donde se implementó, el alcance y volumen, plazos de ejecución y tipo de sistemas proveídos e instalados.		
El contratista deberá presentar TRES (03) Actas de Recepción y Cumplimiento correspondientes a contratos de videovigilancia en transporte colectivo así como TRES (03) Actas de Recepción y Cumplimiento correspondientes a contratos de suministro e instalación de sistemas de videovigilancia en exteriores.	Cumple/ No cumple	• Cartas o Actas de Recepción de Cumplimiento

C. Conformidad de la Oferta Técnica

Los criterios de evaluación de las ofertas técnicas serán:

Criterios de Evaluación	Evaluación
1- Especificaciones Técnicas y servicios conexos	Cumple / No Cumple
2- Plan de entrega y cronograma de cumplimiento	Cumple/ No Cumple
3- Declaración jurada de existencia de repuestos o equipos para sustitución	Cumple / No Cumple
4- Prueba de los equipos de muestra presentados	Cumple / No Cumple
5- Experiencia en proyectos similares en Latinoamérica	Cumple / No Cumple

El oferente que no cumpla con todos los criterios de evaluación técnica no pasará a la etapa de evaluación de la oferta económica.

Criterio 1: Cumplimiento de especificaciones técnicas y servicios conexos

Requisito	Evaluación	Documentación requerida
Los bienes y servicios conexos deberán cumplir con las especificaciones técnicas mínimas y estándares especificados en la "sección V, Requisitos de bienes y servicios conexos especificaciones técnicas" de acuerdo con el formulario establecido en la sección IV formularios de la Licitación.	Cumple / No Cumple	- Formulario TEC 1 - Prueba documental de los bienes ofrecidos.

Criterio 2: Plan de entregas y cronograma de cumplimiento (Según el código de Incoterms indicado en los DDL)

Requisito	Evaluación	Documentación requerida
Los bienes y servicios conexos deberán entregarse dentro del plazo aceptable de la "Lista de bienes y plan de entrega" establecido en el formulario de la sección V Lista de los requisitos de bienes y especificaciones técnicas. (después de la fecha más temprana y antes de la fecha límite de entrega) No se otorgará crédito por entregas anteriores a la fecha más temprana. Las Ofertas con propuestas de entrega posteriores a la fecha final, se considerará que no cumplen con lo solicitado. No aplica ajuste de Precio de la Oferta.	Cumple / No Cumple	Formularios: - Lista de bienes y plan de entrega - Lista de servicios conexos y cronograma establecidos en la sección V - Cronograma GANTT de propuesta para la ejecución del proyecto considerando planificación, contrataciones y plan de implementación

Criterio 3: Disponibilidad de equipos y repuestos

Requisito	Evaluación	Documentación requerida
El Oferante deberá entregar una declaración jurada en la que garantice que los equipos se encontrarán disponibles en el plazo establecido en las bases.	Cumple / No Cumple	Declaración Jurada.
El Oferante deberá entregar una declaración jurada en la que garantice tener existencia de repuestos o equipos completos para proveerlos e instalarlos en caso de daño/avería, durante la vigencia del contrato en los casos en que no aplique la garantía de mantenimiento y reparación descrita en el 19.2 b.	Cumple / No Cumple	Declaración Jurada de disponibilidad.

Criterio 4: Prueba de los equipos de muestra presentados

Requisito	Evaluación	Documentación requerida
El Oferante deberá entregar al momento de presentar las ofertas una muestra de los equipos ofertados (kit de pruebas listo para ser conectado (Plug and Play) y hacer pruebas funcionales). Esta muestra deberá contener al menos un equipo MDVR, las cámaras de video vigilancia que se estimen convenientes, tanto las que se colocarían en las unidades de transporte como las que se colocarían en los postes indicando si son iguales o si son diferentes, muestras de los botones de pánico que se instalarán en las unidades de transporte y en los postes en caso no fueran iguales. Adicional una unidad de GPS y una torreta de luz de emergencia (baliza) y sus accesorios. Entre las mismas se harán pruebas de calidad de la imagen, tiempo de arranque del sistema, idioma en la interfaz de monitoreo, resistencia, funcionamiento y calidad de los componentes.	Cumple / No Cumple	Kit de Muestra

Criterio 5: Experiencia en proyectos similares en Latinoamérica

Requisito	Evaluación	Documentación requerida
Se evaluará adicional al formulario EXP-2, un cuadro para validar los proyectos similares en Latinoamérica. El oferente deberá demostrar experiencia comprobada en la provisión e instalación de sistemas tecnológicos aplicados al transporte público colectivo en Latinoamérica ,	Cumple / No Cumple	Formulario EXP-2

Criterio 5: Experiencia en proyectos similares en Latinoamérica		
Requisito	Evaluación	Documentación requerida
específicamente orientados al monitoreo de rutas, recorridos, frecuencias y georreferenciación de unidades en tiempo real . Deberá presentar al menos dos (2) constancias de proyectos ejecutados relacionados con la implementación de sistemas de videovigilancia, monitoreo y gestión operativa de rutas en flotas de transporte público urbano o interurbano, que incluyan herramientas de visualización, control de desvíos de ruta y generación de reportes de operación para autoridades reguladoras o empresas de transporte; y deberá demostrar su experiencia en la provisión de equipo e instalación de sistemas de videovigilancia en exteriores, presentando al menos dos (2) proyectos de instalación de sistemas de videovigilancia en exteriores ; los cuales deberán indicar el país en donde se implementó, el alcance y volumen, plazos de ejecución y tipo de sistemas proveídos e instalados.		

D. Ofertas Alternativas

No se aceptarán ofertas alternativas.

E. Evaluación de la Oferta Económica y Oferta más Conveniente

El comprador evaluará aquellas ofertas económicas que cumplan con todos los requisitos establecidos en los incisos A, B y C anteriores.

Se seleccionará la oferta más conveniente de conformidad con la cláusula IAO 32 y teniendo en cuenta lo indicado en la IAO 6.1.

F. Empate de la Oferta Económica

En caso de existir dos o más oferentes con igualdad en su oferta económica, se valorará como criterio de desempate, aquel que oferte un menor tiempo de entrega, mientras se encuentre en el rango establecido en la lista de bienes y plan de entregas; y de continuar el empate se valorará aquella oferta que incluya prestaciones adicionales.

Sección IV. Formularios de Licitación

Antecedentes

- CC -1 Carta de Presentación de la oferta
- CC -2 Identificación del Oferente
- CC -3 Información de los miembros del APCA
- CC -4 Declaración Jurada
- CC -5 Historial de incumplimientos de contratos y litigios
- CC -6 Formulario de Garantía de Mantenimiento de la Oferta
- Formulario de Garantía de Mantenimiento de oferta (Fianza)
- Formulario de Declaración de Mantenimiento de la Oferta
- FIN -1 Situación Financiera
- FIN -2 Antecedentes de contratación
- FIN -3 Capital de trabajo
- EXP -1 Experiencia General
- EXP -2 Experiencia en Latinoamérica

Oferta Técnica

- TEC -1 Especificaciones técnicas ofertadas

Oferta Económica

- ECO -1 Lista de precios: Bienes fabricados fuera del país del comprador a ser importados
- Lista de precios: Bienes fabricados fuera del país del comprador, previamente importados
- Lista de precios: Bienes fabricados en el país del comprador
- Precio y cronograma de Cumplimiento: servicios Conexos
- Otros: Autorización del Fabricante.

En el siguiente código QR encontrará el enlace para descargar todos los archivos de apoyo relacionados con este proceso:



Formulario CC-1

Carta de presentación de la Oferta

Licitación Pública Internacional No.: LPI 004/2025 BCIE-DINAC SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA INTEGRAL DE VIDEOVIGILANCIA PARA EL SISTEMA DE TRANSPORTE COLECTIVO DE EL SALVADOR. SEGUNDA CONVOCATORIA.

Señores
Dirección Nacional de Compras
Unidad Ejecutora del Proyecto
UEP-BCIE-DINAC

Estimado Señores:

Por medio de la presente, confirmamos nuestra decisión de participar en la licitación
“_____”.

Asimismo, declaramos que:

- a. Hemos examinado el documento de licitación, incluidas las enmiendas emitidas de conformidad con las Instrucciones a los Oferentes en la IAO 10 y no tenemos reserva alguna al respecto.
- b. Presentamos nuestra oferta en adjunto, con un plazo de validez de la oferta de NOVENTA (90) días a partir de la fecha de terminación del plazo de recepción de ofertas establecido.
- c. Ninguna otra Oferta se está presentando como oferentes individuales, y no estamos participando con otra Oferta ni como miembros de una APCA ni como subcontratistas, y cumplimos con los requisitos de la IAO 5.6, sin considerar las Ofertas Alternativas presentadas de acuerdo con la IAO 15.
- d. Nuestra oferta económica es por una suma cerrada total de _____
(Escribir el monto en dólares, en números y letras, incluyendo todos los impuestos aplicables). Excluyendo cualquier descuento ofrecido en la letra (e) a continuación es:
Precio total _____ (inserte el precio total en letras y en cifras, indicando los diferentes montos).
- e. Descuentos: Los descuentos ofrecidos y la metodología para su aplicación son los siguientes:
 - (i) Los descuentos ofrecidos son: _____ (especifique cada descuento ofrecido).
 - (ii) El método de cálculo exacto para determinar el precio neto luego de aplicados los descuentos se detalla a continuación: (detalle la metodología que se usará para aplicar los descuentos).

En caso de no aplicar descuento indique “no aplica descuentos”.

f. Confirmamos el compromiso de cumplir con lo propuesto en caso de que nuestra empresa (nombre completo del oferente) resulte adjudicataria y sea contratada.

g. Aceptamos que cualquier dato falso u omisión que pudiera contener esta oferta y/o sus anexos puede ser elemento justificable para la descalificación de la oferta y declaramos que:

1 No hemos sido suspendidos ni declarados inelegibles por el Comprador en relación con la ejecución de una Declaración de Mantenimiento de Oferta en el país del Comprador de acuerdo con la IAO 5.7

2 De haber comisiones o gratificaciones, pagadas o a ser pagadas por nosotros a agentes en relación con esta Oferta y la ejecución del Contrato si nos es adjudicado, las mismas están indicadas a continuación:

Nombre y dirección del Receptor	Monto y Moneda	Propósito de la Comisión o Gratificación
---------------------------------	----------------	--

_____	_____	_____
_____	_____	_____

(Si no hay comisiones o gratificaciones indicar "ninguna")

h. Seleccione la opción correspondiente y elimine la otra: (No somos una institución o empresa de propiedad estatal) o (Somos una institución o empresa de propiedad estatal, pero cumplimos con los requisitos de la IAO 5.9.)

i. Queda entendido que los documentos presentados y toda la información que se anexa en esta oferta, será utilizada por el Comprador, para determinar, con su criterio y discreción, la capacidad para la provisión de lo requerido mediante el proceso de licitación.

j. Entendemos que esta Oferta, junto con sus Anexos 1, 2 y 3 así como con la aceptación de ustedes por escrito incluida en su Carta de Aceptación, constituirá un contrato vinculante entre nosotros hasta que el contrato formal haya sido redactado y formalizado.

k. Entendemos que ustedes no están obligados a aceptar la Oferta evaluada más baja, ni la Oferta Más Conveniente ni ninguna otra Oferta que pudieran recibir.

l. Por el presente, certificamos que hemos tomado las medidas necesarias para garantizar que ninguna persona que actúe en nuestro nombre o representación incurra en prácticas fraudulentas o corruptas.

En caso de ser seleccionado como el oferente adjudicado, nos comprometemos a cumplir plan de entrega propuesto y con todos los alcances solicitados en las cláusulas del contrato, de acuerdo con las especificaciones de la presente licitación.

La firma del suscrito en este documento está debidamente autorizada para firmar por y en nombre de (nombre completo del oferente) y garantiza la verdad y exactitud de todas las declaraciones y documentos incluidos.

Fechado en _____ el día _____ del mes de _____ del año 2025.

Nombre de la Empresa o APCA _____

Cargo del Firmante _____

Nombre y firma del representante legal _____

Forman parte de la presente carta:

Anexo 1: Declaración jurada

Anexo 2: Lista de precios

Anexo 3: Lista de bienes y plan de entrega.

Formulario CC-2

Formulario de identificación del Oferente

Fecha: (indique día, mes y año de la presentación de la Oferta).

N.º: LPI 004/2025 BCIE-DINAC SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA INTEGRAL DE VIDEOVIGILANCIA PARA EL SISTEMA DE TRANSPORTE COLECTIVO DE EL SALVADOR. SEGUNDA CONVOCATORIA.

1. Nombre del oferente: _____ (indicar el nombre jurídico del oferente)
2. Si se trata de una APCA, nombre jurídico de cada miembro: _____ (indique el nombre jurídico de cada miembro de la APCA)
3. País donde se encuentra legalmente constituido el oferente: _____ (País donde se encuentra legalmente constituido el oferente)
4. Año de constitución del Oferente _____ (indique el año de constitución del Oferente)
5. Dirección del Oferente _____ (indique el domicilio legal del Oferente)
6. Información de representante autorizado del Oferente:
Nombre: _____ (indique el nombre del representante autorizado)
Dirección: _____ (indique la dirección del representante autorizado)
Número de teléfono: _____ (Indique los números de teléfono del representante autorizado)
Dirección de correo electrónico: _____ (indique la dirección de correo electrónico del representante autorizado).
7. Se adjuntan copias de los siguientes documentos originales: (marque las casillas que correspondan)
 - ☐ Estatutos de la Sociedad (o los documentos equivalentes de constitución o asociación) y/o los documentos de inscripción de la entidad jurídica mencionada arriba, conforme a lo dispuesto en la IAO 19.1
 - ☐ Si se trata de una APCA, carta de intención de formar la APCA, o el Convenio de APCA de conformidad con la IAO 13.2
 - ☐ Si se trata de una institución o empresa de propiedad estatal, de conformidad con la IAO 5.9, documentación que acredite:
 - Son legal y financieramente autónomas;
 - Operan en el país del Comprador de acuerdo con la legislación y disposiciones comerciales;
 - No están sometidas a la supervisión de la entidad que funge como organismo ejecutor de la operación o como comprador.

Formulario CC-3

Formulario de información de los miembros de la APCA

Fecha: _____ (indique día, mes y año de la presentación de la Oferta).

No.: LPI 004/2025 BCIE-DINAC SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA INTEGRAL DE VIDEOVIGILANCIA PARA EL SISTEMA DE TRANSPORTE COLECTIVO DE EL SALVADOR. SEGUNDA CONVOCATORIA.

Alternativa #: No Aplica

Página ____ de ____ páginas

1. Nombre del Oferente: _____ (indicar el nombre jurídico del Oferente)
2. Nombre jurídico del miembro de la APCA _____ (indique el nombre jurídico del miembro de la APCA, indicar si es empresa líder)
3. Nombre del país donde se encuentra legalmente constituido el miembro de la APCA: _____ (Indique el nombre del País donde se encuentra legalmente constituido el miembro de la APCA)
4. Año de constitución de la APCA: ____ (indique el año de constitución del miembro de la APCA)
5. Dirección del miembro de la APCA: _____ (indique el domicilio legal del miembro de la APCA)
6. Información sobre el representante autorizado del miembro de la APCA:
Nombre: _____ (indique el nombre del representante autorizado del miembro de la APCA).
Dirección: _____ (indique la dirección del representante autorizado del miembro de la APCA).
Números de teléfono: _____ (indique los números de teléfono del representante autorizado del miembro de la APCA).
Dirección de correo electrónico: _____ (indique la dirección de correo electrónico del representante autorizado del miembro de la APCA)

7. Se adjunta copia simple del siguiente documento original:

- ☐ Estatutos de la Sociedad (o los documentos equivalentes de constitución o asociación) y/o los documentos de inscripción de la entidad jurídica mencionada arriba, conforme a lo dispuesto en la IAO 19.1
- ☐ Si se trata de una institución o empresa de propiedad estatal, documentación que acredite: son legal y financieramente autónomas, Operan en el país del Comprador de acuerdo con la legislación y disposiciones comerciales y no están sometidas a la supervisión de la entidad que funge como organismo ejecutor de la operación o como comprador, de conformidad con la IAO 5.9.

La información deberá ser completada por el oferente y por cada uno de los miembros de la APCA.

NOTA: La carta de intención de Asociación en Participación, Consorcio o Asociación (APCA) deberá enviarse con una copia adjunta del acuerdo APCA propuesto.

Formulario CC-4

**Anexo 1 de la carta de presentación de la oferta
Declaración Jurada**

Licitación Pública Internacional No: LPI 004/2025 BCIE-DINAC SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA INTEGRAL DE VIDEOVIGILANCIA PARA EL SISTEMA DE TRANSPORTE COLECTIVO DE EL SALVADOR. SEGUNDA CONVOCATORIA.

Yo, _____ (Nombre de la persona acreditada en el Poder de Representación) _____, con documento de identificación _____ número _____, en mi carácter de representante legal de _____ (Nombre del oferente de acuerdo con el CC-2),

Certifico y declaro lo siguiente:

- i. Que mi representada, sus agentes, su personal, contratistas, consultores, directores, funcionarios o accionistas no tiene relación alguna, ni se ha visto involucrados en actividades relacionadas con el lavado de activos y financiamiento del terrorismo;
- ii. No se encuentra en convocatoria de acreedores, quiebra o liquidación;
- iii. No se encuentra en interdicción judicial;
- iv. No tiene conflicto de Interés de acuerdo con lo descrito en las Instrucciones para los Oferentes y Datos de la Licitación;
- v. Cumplimos con los requisitos de elegibilidad establecidos en la IAO 5.1
- vi. Que mi representada, sus agentes, su personal, contratistas, consultores, directores, funcionarios o accionistas no se encuentran incluidos en la Lista de Contrapartes Prohibidas del BCIE u otra lista de inelegibilidad del BCIE;
- vii. Que mi representada, sus agentes, su personal, contratistas, consultores, directores, funcionarios o accionistas no han sido inhabilitados o declarados por una entidad u autoridad como inelegibles para la obtención de recursos o la adjudicación de contratos financiados por cualquier otra entidad, mientras se encuentre vigente la sanción;
- viii. Que mi representada, sus agentes, su personal, contratistas, consultores, directores, funcionarios o accionistas no han sido declarados culpables de delitos o sanciones vinculadas con Prácticas Prohibidas por parte de la autoridad competente.
- ix. Que mi representada, no tienen antecedentes de incumplimiento de contrato en los últimos 10 años.

Asimismo, autorizo a la Dirección Nacional de Compras y al Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE), para que realice las verificaciones que considere pertinentes con el fin de corroborar lo arriba mencionado con cualquier sistema de búsqueda o base de datos de

la que el Comprador o el BCIE disponga para tales fines, así como con cualquier autoridad competente que se estime necesario.

Igualmente, certifico y declaro conocer la procedencia de los fondos del patrimonio de mi representada y manifiesto que los mismos no provienen de ninguna actividad ilícita.

Finalmente, y de ser el caso, declaro que los fondos suministrados serán administrados conforme a mejores prácticas, transparencia e integridad y en ningún momento serán utilizados para actividades ilícitas.

Declaramos adicionalmente que se dará aviso inmediato al Comprador y al BCIE en caso de que en un momento posterior ocurra cualquier cambio en las condiciones antes mencionadas.

Aceptamos que el Comprador tendrá el derecho de excluirnos de este proceso de licitación si la información proporcionada en esta Declaración Jurada es falsa o si el cambio de condición ocurre en un momento posterior a la entrega de esta Declaración Jurada.

Oferente: _____ (Nombre completo del oferente)
Nombre: _____ (Nombre completo de la persona que firma)
Cargo: _____ (del firmante)
Firma: _____ (firma de la persona cuyo nombre y cargo aparecen arriba indicados).
Fecha: _____ (día, mes y año en que se firma la oferta)

En caso de ofertas presentadas por una APCA, el formulario deberá ser presentado por todos los miembros del APCA

Formulario CC-5

Historial de incumplimiento de contratos y litigios

Nombre del Oferente: _____ (indicar el nombre completo)
 Fecha: _____ (indicar día, mes, año)
 Nombre del integrante de la APCA: _____ (indicar el nombre completo)

A. Historial de Incumplimientos

El oferente declara que:

☐ No ha incurrido en incumplimiento de contrato en los últimos 5 años previo a la fecha de presentación de las ofertas, de acuerdo con lo especificado en el criterio de evaluación No.1, de la Sección III, Criterios de Evaluación.

☐ Se ha incurrido en algún incumplimiento de contrato en los últimos 5 años previos a la fecha de presentación de las ofertas, de acuerdo con lo especificado en el criterio de evaluación No.1 de la Sección III, Criterios de Evaluación.

En caso de haber incurrido en incumplimiento de contratos, indicar los detalles de los mismos, caso contrario indicar No Aplica

Año	Parte del Contrato afectada por el incumplimiento	Identificación del Contrato	Monto total del Contrato (valor actualizado a la moneda de la oferta)
(indicar el año)	(indicar el monto y el porcentaje)	Identificación del Contrato: (indicar el nombre completo y el número del contrato y toda otra información de identificación pertinente) Nombre del Contratante: (indicar el nombre completo) Dirección del Contratante: (indicar la calle, la ciudad y el país) Razones del incumplimiento: (indicar las razones principales)	(indicar el monto)

B. Litigios pendientes

El oferente declara que: _____

- ☐ No existen antecedentes de fallos judiciales o laudos arbitrales contra el Oferente en los últimos 5 años previos a la fecha de presentación de las ofertas, de acuerdo con lo especificado en el criterio de evaluación No.1 de la Sección III, Criterios de Evaluación.
- ☐ Existe antecedentes de fallos judiciales o laudos arbitrales contra el Oferente en los últimos 5 años previos a la fecha de presentación de las ofertas, de acuerdo con lo especificado en el criterio de evaluación No.1 de la Sección III, Criterios de Evaluación.

En caso de existir fallos judiciales o laudos arbitrales en contra del oferente o litigios pendientes, indicar los detalles de los mismos, caso contrario indicar No Aplica

Año del laudo	Resultado expresado como un porcentaje del valor neto	Identificación del Contrato	Monto total del Contrato (valor actualizado a la moneda de la oferta)
(indicar el año)	(indicar porcentaje)	Identificación del Contrato: (indicar el nombre completo y el número del contrato y toda otra información de identificación pertinente) Nombre del Contratante: (indicar el nombre completo) Dirección del Contratante: (indicar la calle, la ciudad y el país) Objeto de la controversia: (indicar las cuestiones principales de la controversia) Parte que inició la controversia: (indicar "Contratante" o "Contratista") Estado de la controversia: (indicar si está siendo tratada por el conciliador, si se ha sometido a arbitraje o si se encuentra en instancias judiciales)	(indicar el monto del litigio)

Oferente / miembro de la APCA: ____ (indicar nombre completo del oferente/miembro de la APCA)
 Nombre: ____ (indicar el nombre completo de la persona del representante)
 Cargo: ____ (del firmante)
 En caso de ofertas presentadas por una APCA, el formulario deberá ser presentado por todos los miembros del APCA

Formulario CC-6

**Garantía Bancaria de Mantenimiento de la Oferta y Firma de Contrato
Garantía a Primer Requerimiento**

(El banco completará este formulario de garantía bancaria según las instrucciones indicadas).
(Membrete o código de identificación SWIFT del Garante)
(Indique el Nombre del banco y dirección de la sucursal u oficina emisora)

Beneficiario: _____ (indique el nombre y dirección del Comprador)

Licitación No: LPI 004/2025 BCIE-DINAC SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA INTEGRAL DE VIDEOVIGILANCIA PARA EL SISTEMA DE TRANSPORTE COLECTIVO DE EL SALVADOR. SEGUNDA CONVOCATORIA.

Fecha: (indique fecha de emisión)

No. de GARANTÍA DE MANTENIMIENTO DE LA OFERTA No.: ____ (identificación de la Garantía)

Garante: (Indique el nombre y la dirección del lugar de emisión salvo que esté indicado en el membrete)

Se nos ha informado que _____ (indique el nombre del oferente, el cual en caso de APCA será el nombre de esta asociación (legalmente constituida o por constituir) o los nombres de sus miembros) (en adelante denominado "el Oferente") ha presentado o presentará al Beneficiario su oferta (en adelante denominada "la Oferta") para la ejecución de _____ (Nombre del Contrato) bajo el Llamado a Licitación número LPI 004/2025 BCIE-DINAC SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA INTEGRAL DE VIDEOVIGILANCIA PARA EL SISTEMA DE TRANSPORTE COLECTIVO DE EL SALVADOR. SEGUNDA CONVOCATORIA.

Asimismo, entendemos que, de conformidad con las condiciones establecidas por el Beneficiario, una Garantía de Mantenimiento de la Oferta deberá respaldar la oferta.

A solicitud del Oferente, nosotros _____ (indique el nombre del banco), en calidad de Garante, por medio de la presente Garantía nos obligamos irrevocablemente a pagar a ustedes una suma o sumas, que no exceda un monto total de _____ (indique el monto en cifras) (_____) (monto en palabras) al recibo en nuestras oficinas de su primera solicitud por escrito y acompañada de una comunicación escrita que declare que el oferente está incumpliendo sus obligaciones contraídas bajo las condiciones de la oferta, porque el Oferente:

- Ha retirado su Oferta durante el período de validez establecido por el oferente en el formulario de Carta de confirmación de participación y presentación de la oferta, o cualquier fecha extendida establecida por el Oferente; o
- Habiéndole notificado el Beneficiario que ha aceptado su Oferta antes de la fecha de expiración de la validez de la Oferta o cualquier ampliación del mismo establecida por el Oferente, (i) no firma o rehúsa firmar el contrato en el plazo establecido para su firma, o (ii) no suministra o rehúsa suministrar la Garantía de Ejecución o Cumplimiento, de conformidad con las Instrucciones a los Oferentes.

Esta garantía expirará (a) si el Oferente es el Proveedor seleccionado, cuando recibamos copias del Convenio de Contrato firmado por el Oferente y la Garantía de Ejecución o Cumplimiento emitida a favor del Beneficiario con relación a tal convenio; (b) en el caso de que el Oferente no sea el Oferente seleccionado, cuando hayan transcurrido treinta días después de la fecha de expiración de la Validez de Oferta.

Esta garantía está sujeta a las Reglas Uniformes de la CCI sobre Garantías a Primer Requerimiento (*Uniform Rules for Demand Guarantees, URDG*), revisión de 2010, publicación de la Cámara de Comercio Internacional N.º 758.

Firma(s) _____

Formulario CC-6

**Garantía de Mantenimiento de la Oferta y Firma de Contrato
(Fianza a primer requerimiento)**

Fecha: _____

No. de FIANZA DE MANTENIMIENTO DE LA OFERTA: ____ (indicar el número de identificación de la Fianza)

Por esta fianza, (*nombre del oferente*), actuando en calidad de Obligado Principal (en lo sucesivo, "el Obligado Principal"), y (*nombre, denominación legal y dirección del Fiador*), autorizado para conducir negocios en (*nombre del país del Comprador*) como *Fiador* (en adelante "El Fiador"), se obligan y firmemente se comprometen con (*indique el nombre del Comprador*) en calidad de Obligante (en adelante "el Comprador") por la suma de (*indique el monto en cifras*)¹, (*indique el monto en palabras*), por cuyo pago, que deberá efectuarse correcta y efectivamente, nosotros el Obligado Principal y el Fiador antes mencionados, nos obligamos, así como a nuestros sucesores y cesionarios, firme, conjunta y solidariamente por la presente.

POR CUANTO el Obligado Principal ha presentado al Comprador una Oferta escrita fechada a los ____ días del mes de ____ del ____ para la ejecución de SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA INTEGRAL DE VIDEOVIGILANCIA PARA EL SISTEMA DE TRANSPORTE COLECTIVO DE EL SALVADOR. SEGUNDA CONVOCATORIA. (en lo sucesivo, "la Oferta").

POR LO TANTO, LA CONDICIÓN DE ESTA OBLIGACIÓN es tal que si el Obligado Principal:

- a) Retira su oferta durante el período de validez establecido por el oferente en el Formulario de Oferta o cualquier fecha extendida otorgada por el Obligado Principal
- b) Habiendo sido notificado la aceptación de su Oferta por el Comprador antes de la fecha de expiración de la Validez de la Oferta, o cualquier prórroga aceptada por el Obligado Principal
(i) no firma el Contrato en el plazo establecido para su firma, o (ii) no suministra la Garantía de Ejecución, de conformidad con lo establecido en las Instrucciones a los Oferentes

Entonces el Fiador procederá inmediatamente a pagar al Comprador la suma máxima antes indicada al recibo de la primera solicitud por escrito del Comprador, sin que el Comprador tenga que sustentar su solicitud, siempre y cuando establezca en su solicitud que esta es motivada por cualquiera de los eventos descritos anteriormente y especifique cuál(es) ocurrió (ocurrieron).

El Fiador acepta, por la presente, que su obligación es irrevocable y permanecerá vigente y tendrá pleno efecto hasta el 30° día, inclusive, a partir de la fecha de expiración de la validez de la Oferta que se establece en la Carta de Oferta o cualquier prórroga aceptada por el Obligado Principal.

EN PRUEBA DE CONFORMIDAD, el Obligado Principal y el Fiador han dispuesto que se ejecuten estos documentos en sus respectivos nombres en el día de la fecha ____ de ____ de 2025.

Obligado Principal: _____

¹ El monto de la Fianza debe ser expresado en la moneda indicada en los DDL.

Fiador _____

Sello de la compañía (si corresponde)

(Firma)
(Nombre y cargo en letra de imprenta)

(Firma)
(Nombre y cargo en letra de imprenta)

Formulario CC-6

Formulario de Declaración de Mantenimiento de la Oferta

(El Oferente completará este Formulario de Declaración de Mantenimiento de Oferta de acuerdo con las instrucciones indicadas).

Fecha: *(Indique fecha (día, mes, año))*

Licitación No: LPI 004/2025 BCIE-DINAC SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA INTEGRAL DE VIDEOVIGILANCIA PARA EL SISTEMA DE TRANSPORTE COLECTIVO DE EL SALVADOR. SEGUNDA CONVOCATORIA.

Para: *(indique el nombre completo del Comprador)*

Los suscritos declaramos que:

Entendemos que, de acuerdo con sus condiciones, las Ofertas deben estar respaldadas por una Declaración de Mantenimiento de la Oferta.

Aceptamos que seremos automáticamente declarados no elegibles para participar en procesos de adquisición para ser adjudicatario de cualquier contrato con el Comprador que llamó a licitación por el período de DOS AÑOS contados a partir de la fecha de presentación de la oferta de acuerdo con los DDL de estas bases de licitación, si incumplimos nuestra (s) obligación (obligaciones) contraídas en virtud de las condiciones de la Oferta si:

- (a) retiramos nuestra Oferta antes de la fecha de expiración de la validez de la Oferta especificada en la Carta de Presentación de la Oferta, o cualquier fecha extendida otorgada por nosotros; o
- (b) si una vez que el Comprador nos ha notificado de la aceptación de nuestra Oferta antes de la fecha de expiración de la validez de la Oferta indicada en la Carta de Presentación de la Oferta o cualquier fecha extendida otorgada por nosotros, (i) no hemos firmado o nos hemos negado a firmar el Contrato, o (ii) no hemos suministrado o nos hemos negado a suministrar la Garantía de Cumplimiento de conformidad con las IAO.

Entendemos que esta Declaración de Mantenimiento de la Oferta expirará si no resultamos seleccionados, cuando ocurra el primero de los siguientes hechos: (i) haber recibido nosotros su notificación indicándonos el nombre del Licitante seleccionado, o (ii) haber transcurrido treinta días después de la fecha de expiración de la validez de nuestra Oferta.

Nombre del oferente:² *(indicar nombre completo del oferente)*

Nombre de la persona debidamente autorizada para firmar la Oferta en nombre del Licitante^{**3}
(indique el nombre completo de la persona debidamente autorizada para firmar la Oferta)

² En caso de que la Oferta sea presentada por una APCA, especifique el nombre de la APCA que actúa como Oferente

³ La persona que firma la Oferta adjuntará a esta el poder que le haya otorgado el Oferente.

(Nota: En el caso de una APCA, la Declaración de Mantenimiento de la Oferta debe estar en nombre de todos los miembros de la APCA que presenta la Oferta).

Cargo de la persona que firma la Oferta (*indique el cargo completo de la persona que firma la Oferta*)

Firma de la persona antes mencionada (*firma de la persona cuyo nombre y cargo aparecen arriba indicados*)

Fecha de la firma: El día _____ del mes _____ del año _____.

Formulario FIN-1

Situación Financiera

En caso de ofertas presentadas por una APCA, el formulario deberá ser presentado por todos los miembros del APCA.

Información que debe completar el oferente, en caso de una APCA deberá completarlo cada miembro.

Nombre legal del oferente: *(indicar nombre completo)* Fecha: *(indicar día, mes y año)*

Nombre legal del miembro del APCA: *(indicar nombre completo)*

Llamado a licitación No.: LPI 004/2025 BCIE-DINAC SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA INTEGRAL DE VIDEOVIGILANCIA PARA EL SISTEMA DE TRANSPORTE COLECTIVO DE EL SALVADOR. SEGUNDA CONVOCATORIA.

Información financiera (indicar moneda)	Información Financiera histórica <i>(en indicar moneda)</i>					
	Año 1	Año 2	Año 3	Año ...	Año n	Promedio
Información del Balance General						
Total del Activo (TA)						
Total del Pasivo (TP)						
Patrimonio Neto (PN)						
Activo a corto plazo (AC)						
Pasivo a corto plazo (PC)						

Se deberán adjuntar copias de estados financieros de los años 2022, 2023 y 2024 (balances, incluidas todas las notas relacionadas con éstos, y estados de resultados) del oferente y de cada uno de los miembros integrantes de La APCA correspondientes a los ejercicios requeridos, los cuales cumplen con las siguientes condiciones:

1. Los estados financieros históricos deben estar auditados por auditores independientes autorizados.
2. Los estados financieros históricos deben estar completos, incluidas todas las notas a los estados financieros.
3. Los estados financieros históricos deben corresponder a períodos contables ya completados y auditados (no se solicitarán, ni aceptarán estados financieros de períodos parciales).

Formulario FIN-2

Antecedentes de contratación

Información a ser completada por el oferente y cada miembro de la APCA

Nombre legal del oferente: *(indicar nombre completo)* Fecha: *(indicar día, mes y año)*
Nombre legal del miembro de la APCA: *(indicar nombre completo)*

Año <i>(indicar año)</i>	Monto y Moneda <i>(indicar monto y moneda)</i>
Facturación anual media	

* Facturación anual media, se obtiene calculando la suma del volumen de ventas anuales expresado en los estados de situación financiera de los años 2022, 2023, 2024 dividido entre el número de años.

Oferente: *(indicar nombre completo del oferente)*

Nombre: *(indicar el nombre completo de la persona que firma la oferta)*

Cargo: *(del firmante)*

Firma: *(firma de la persona cuyo nombre y cargo aparecen arriba indicados)*

Fecha: *(día, mes y año en que se firma la oferta)*

Formulario FIN-3

Capital de Trabajo

Nombre legal del oferente: *(indicar nombre completo)*

Fecha: *(indicar día, mes y año)*

Nombre legal del miembro de la APCA: *(indicar nombre completo)*

Describir la información detallada de las fuentes de financiamiento ofertas, tales como activos líquidos, líneas de crédito y otros medios financieros, (descontados los compromisos vigentes), que estén disponibles para satisfacer todas las necesidades de flujo de fondos asociadas al contrato.

Fuente del capital de trabajo	Monto y Moneda

Notas:

Para efectos de evaluación se considerará:

1. Activos líquidos: Constancia indicando el monto disponible en la cuenta bancaria con una antigüedad no mayor de 30 días de la fecha de recepción de ofertas.
2. Líneas de Créditos: Constancia indicando el monto disponible en línea de crédito bancaria, con una antigüedad no mayor de 30 días de la fecha de recepción de ofertas

Oferente: *(indicar nombre completo del oferente)*

Nombre: *(indicar el nombre completo de la persona que firma la oferta)*

Cargo: *(del firmante)*

Firma: *(firma de la persona cuyo nombre y cargo aparecen arriba indicados)*

Fecha: *(día, mes y año en que se firma la oferta)*

En caso de ofertas presentadas por una APCA, el formulario deberá ser presentado por todos los miembros del APCA

Formulario EXP-1

Experiencia General

Describir la información detallada de cada uno de los contratos u provisiones de bienes/servicios ya sea en forma individual o como integrante de una APCA.

Nombre legal del oferente: *(indicar nombre completo)* Fecha: *(indicar día, mes y año)*
Nombre legal del miembro de la APCA *(indicar nombre completo)*

(Identificar los contratos que demuestran continuidad de operación)

Inicio Mes/año	Fin Mes/año	Años	Identificación del contrato*
<i>(indicar mes/año)</i>	<i>(indicar mes/año)</i>	<i>(indicar número de años)</i>	Nombre del contrato u provisión: <i>(indicar nombre completo)</i> Breve descripción del alcance del: <i>(describir el objeto del contrato en forma breve)</i> Nombre del Comprador: <i>(indicar nombre completo)</i> Dirección: <i>(indicar calle/número/ciudad/país)</i>

*La información suministrada debe completarse para cada una de las experiencias presentadas y debe estar respaldada por la copia del comprobante los bienes/servicios recibidos a entera satisfacción, el cual fue emitido por el Comprador.

En caso de ofertas presentadas por una APCA, el formulario deberá ser presentado por todos los miembros del APCA.

Formulario EXP-2

Experiencia Específica en Latinoamérica en Transporte Público Colectivo

Describir la información detallada de cada uno de los contratos o provisiones de bienes/servicios ya sea en forma individual o como integrante de una APCA de Proyectos específicamente relacionados con Sistema de Videovigilancia en unidades de transporte público colectivo así como sistemas de monitoreo, plataformas y aplicaciones de usuario en países de Latinoamérica. Puede ser información que ya se colocó en el formulario EXP-1 en el caso de ser para un país latinoamericano.

Nombre legal del oferente: *(indicar nombre completo)* Fecha: *(indicar día, mes y año)*
Nombre legal del miembro de la APCA *(indicar nombre completo)*

(Identificar los contratos que demuestran continuidad de operación)

Inicio Mes/año	Fin Mes/año	País Latinoamericano	Descripción del Proyecto
<i>(indicar mes/año)</i>	<i>(indicar mes/año)</i>		Nombre del Comprador:<i>(indicar nombre completo)</i> Miembro del APCA que ejecutó el Proyecto. Breve descripción del alcance del: <i>(describir el objeto del contrato en forma breve)</i> Presupuesto Aproximado: <i>(indicar el presupuesto del Comprador para este proyecto).</i>

*La información suministrada debe completarse para cada una de las experiencias presentadas.

Formulario TEC-1

Especificaciones Técnicas Ofertadas por el Oferente

Artículo (indique No. de artículo)	Requerimientos			Oferta	
	Cantidad	Nombre de los bienes o servicios conexos	Especificaciones técnicas mínimas requeridas y normas	Cantidad	Especificaciones técnicas ofertadas
Suministro e Instalación de Cámaras de Videovigilancia, Unidades MDVR, Sistemas GPS y Botones de Pánico para Vehículos del Transporte Público Colectivo de Pasajeros de El Salvador Más detalles en pág. 133 y siguientes de estas Bases.					
1	10,000	Kit de instalación de sistema de videovigilancia en unidades de transporte colectivo			
	40,000	a. 4 cámaras de videovigilancia por cada una de las 10,000 unidades de transporte colectivo conectadas a MDVR.	Imagen HD Capacidad de Visión Nocturna Imagen mirror o normal view Lente f2.1mm ~ f2.8mm Índice de protección IK10 o superior para resistir golpes y vandalismo Índice de protección IP67 o superior para sólidos y líquidos Consumo eléctrico de 12V DC ±30% Resolución mínima de 2 megapíxeles Carcasa resistente contra impactos		
	10,000	b. 1 videograbador digital móvil (MDVR) por cada una de las 10,000 unidades de transporte autobuses / microbuses	4-8 canales HD compatibles con las cámaras Certificado para uso en vehículos de transporte público y sistema de conectores individuales y seguros. Almacenamiento SSD mínimo de 2TB Resistencia a vibraciones mecánicas Conectividad integrada LTE GSM 4G/5G		

			Protocolos de comunicación: IPv6, TCP/IP, SMT, HTTPS, RT, PPPoE y QoS Slot adicional para tarjeta de memoria SD Canales de video FHD 1080P/25~30 fps Sistema de canal de entrada de audio (opcional) Sistema de canal de salida de audio (opcional) Actualización de software por USB y remota Funciones normales: WDR 120dB, ROI, 3D DNR, BLC, HLC Compresión de video compatible H.265+, H.265, H.264+, H.264 Resistencia a temperaturas extremas.		
	1	c. Plataforma para videovigilancia para el monitoreo de las 10,000 unidades de transporte y las 5,000 paradas de buses.	Plataforma para manejar las funciones del MDVR Capacidad para 50,000+ dispositivos con opción a crecimiento. Eventos básicos: detección de movimiento, alarma de manipulación, excepciones como red desconectada, HDD lleno Eventos inteligentes: geo-cercas, geo-rutas (forma parte de la plataforma de monitoreo). El sistema de videovigilancia deberá incluir conteo automático de pasajeros (SCAP) integrado, con precisión mínima del 95%, capaz de diferenciar		

			entradas/salidas, tipo de persona (niño, adulto, género), y operar en condiciones reales de movimiento. Los datos deberán estar geo-referenciados y sincronizados con el GPS y hora del evento.		
	10,000	d. GPS interno conectado a MDVR	Precisión de +/- 5 metros Sensibilidad de seguimiento mínima de -165 dBm Actualización de posición al menos cada segundo (1 Hz) Compatibilidad con GPS/ GLONASS/Galileo (opcional)/BeiDOU (opcional) Resistencia a temperaturas extremas.		
	30,000	e. Sistema de botón de pánico integrado al MDVR (3 botones distribuidos estratégicamente en diferentes sitios de la unidad de transporte)	Integrado al MDVR como parte del circuito, deberá contar con protocolos estándar de comunicación priorizando la transmisión de alarmas en tiempo real a través del MDVR. Distribución estratégica: 3 botones por unidad de transporte LED que se ilumina automáticamente al ser pulsado Protección anti vandalismo al ser colocado en la unidad de transporte. De fácil identificación por parte de los usuarios en horas diurnas y nocturnas.		
2	1	Aplicación móvil (PLANIFICACIÓN DE VIAJES) para usuarios del transporte público, capaz de integrar la información	Información en tiempo real sobre rutas, horarios y tiempos de llegada.		

		de las 10,000 unidades de transporte y las 5,000 paradas de buses (Total: 1 aplicación sin restricción en la cantidad de usuarios)	Notificaciones de alertas y seguridad en caso de incidentes. Interfaz intuitiva para planificación de viajes. Seguridad mejorada con reportes en tiempo real y botones de pánico. Debe permitir consulta de rutas, ubicación en tiempo real de unidades y tiempos estimados de llegada (ETA). Debe mostrar conexiones y transbordos entre rutas. Notificaciones en tiempo real sobre emergencias. Funcionalidad para que usuarios reporten incidentes Acceso a información de seguridad relevante. Posibilidad de guardar rutas favoritas. Notificaciones personalizadas Ayuda y soporte al usuario dentro de la app. Integración con GPS, actualizaciones en tiempo real y API de GPS. Botón de pánico integrado y alertas inmediatas. Interfaz de usuario intuitiva con mapas interactivos. Back-End escalable con API RESTful. Notificaciones push y gestión de alertas. Seguridad: encriptación de datos y cumplimiento de		
--	--	--	---	--	--

			normativas de privacidad. Compatibilidad móvil y soporte para redes de baja velocidad. Actualización periódica de rutas y horarios. Soporte técnico continuo durante la ejecución del proyecto (solución de errores de aplicación, versionamiento, y actualizaciones). El contratista deberá garantizar la configuración y puesta en funcionamiento del servicio en la nube, así como su duración mientras esté vigente el período de garantía. El costo de este servicio deberá ser absorbido por el Contratista durante la vigencia del Proyecto. La propiedad intelectual del producto: Aplicación Móvil para Usuarios, será propiedad del Contratante y de libre uso para el Gobierno de El Salvador, debiendo entregar el oferente adjudicado: a. código fuente, b. manuales técnicos, c. manuales de usuario, y capacitar al equipo que el contratante designe en el manejo de las herramientas digitales desarrolladas.		
3	1	Aplicación móvil para inspección, capaz de integrar la información de las 10,000 unidades de transporte (Total: 1 aplicación sin restricción en la cantidad de usuarios)	Será utilizada por inspectores de campo del VMT para supervisar las unidades de transporte en tiempo real.		

			La app debe permitir consulta de rutas, ubicación en tiempo real de unidades y tiempos estimados de llegada (ETA). Debe permitir levantar reportes de sanciones, observaciones y evaluaciones técnicas. Debe permitir recuperar el historial de esuelas, trasposos y permisos de los autobuses / microbuses. Debe permitir guardar información de forma offline para zonas sin conectividad. Soporte técnico continuo durante la ejecución del proyecto (solución de errores de aplicación, versionamiento y actualizaciones). El contratista deberá garantizar la configuración y puesta en funcionamiento del servicio en la nube, así como su duración mientras esté vigente el período de garantía. El costo de este servicio deberá ser absorbido por el Contratista durante la vigencia del proyecto. La propiedad intelectual del producto: Aplicación Móvil de Inspectoría, será propiedad del Contratante y de libre uso para el Gobierno de El Salvador, debiendo entregar el oferente adjudicado: a. código fuente, b. manuales técnicos, c.		
--	--	--	--	--	--

			manuales de usuario, y capacitar al equipo que el contratante designe en el manejo de las herramientas digitales desarrolladas. Ver más detalles en página 192 de esta sección.		
EQUIPAMIENTO CENTRO DE MONITOREO CM-1					
CM-1: Edificio de centro de monitoreo (captura de información) ubicado en Ministerio de Obras Públicas y de Transporte, Plantel La Lechuza ubicado en Alameda Manuel Enrique Araujo kilómetro 5 1/2 San Salvador, San Salvador Centro. PLANOS PARA REFERENCIAS (ANEXOS): PT ARQ CM.pdf, PT BANDEJA PORTA CABLES N2.pdf, PT CCTV N2.pdf, PT DATA CENTER N1.pdf Y PT VOZ Y DATOS N2.pdf					
4	1	HARDWARE:			
		a. Servidores para interconectar equipos.	Servidores Locales (2 servidores físicos o virtualizados para redundancia) Roles principales: - Active Directory (AD): Para gestión de usuarios y políticas de las 10 estaciones de trabajo. - DNS y DHCP: Para resolución de nombres y asignación de direcciones IP. - Firewall/Router: Para seguridad perimetral y gestión de tráfico hacia la nube. Especificaciones mínimas: CPU: Intel Xeon Silver 8 núcleos / AMD EPYC 7302 (o superior) RAM: 64 GB ECC DDR4 (ampliable a 128 GB). Almacenamiento: 2 x 1 TB SSD (RAID 1 para redundancia) + 4 TB HDD (para almacenamiento de segmentos de video temporal)		

			Red: 2 x 10 GbE (para alta disponibilidad y conexión a la nube) Sistema Operativo: Windows Server 2022 Standard (incluye AD, DNS, DHCP) Firewall: FortiGate 100F o Cisco Firepower 1120 (para seguridad avanzada y VPN hacia la nube) Virtualización (Opcional) VMware ESXi o Hyper-V si se requiere consolidación de servidores		
	1 x 12	b. Video Wall	12 pantallas en arreglo de 3x4 Tamaño de cada pantalla 55" Panel: D-LED DID Resolución de cada pantalla: 1.920 x 1.080 Tamaño de píxel (HxV): 0,53025 mm (H) x 0,53025 mm (V) Area Visible (HxV): 1018.08mm x 572.67mm Área de pantalla activa (HxV): 1.018,08 mm x 572,67 mm Contraste: Mínimo 3.000:1 Ángulo de Visión (H/V): 178° / 178° Tiempo de Respuesta: 8 ms Color: 8 bit – 16,7 M Brillo: 500 cd/m² CONECTIVIDAD: Entrada RGB: Analog D-SUB, DVI-D, Display Port 1.2, Salida RGB: DP1.2 (Loop-out) Entrada Audio: Stereo Mini Jack (opcional) Salida Audio: Stereo Mini Jack (opcional) Entrada de vídeo: HDMI1, HDMI2		

			Salida de energía: Stereo Mini Jack. El sistema de colaboración deberá permitir una funcionalidad de KVM (Keyboard, video & mouse), gestionar audio y tener una funcionalidad de videowall a través de protocolos IP. Deberá permitir una transcodificación para compartir contenido entre videowall y puestos de trabajo. Fuentes VNC y RDP Soporte para el almacenamiento y desplegado de imágenes fijas en los formatos BMP, JPEG, TIFF, PNG. La plataforma de software deberá administrar los parámetros generales del sistema, solo se requerirá de una licencia para el sistema (sin importar el número de asientos y usuarios). Interfaz gráfica intuitiva para el control del videowall.		
	1000 mts. de cable por las 10 estaciones de trabajo aprox.	c. Cableado Estructurado con sus respectivos canalizadores	Cableado Cat 6a para comunicar todas las estaciones de trabajo para garantizar la comunicación hacia la plataforma de monitoreo. El cableado será únicamente para el CM-1 y sus 10 estaciones de trabajo. PLANO: PT BANDEJA PORTA CABLES N2		
	1	d. Red Inalámbrica	Se proveerán e instalarán mínimo 5		

			dispositivos Access Point en todo el CCM de manera que los equipos portátiles puedan estar siempre conectados en una misma red a través de tecnología MESH con capacidad de protocolos 802.11 a/b/c/b/n/ac, tribanda 2.4ghz + 5.0ghz + 5.0ghz, Wave 2, que permitan un máximo de ancho de banda de 2533 Mbps, de alta densidad, 4x4 MU-MIMO, y deberán contar con capacidades VLAN norma IEEE 802.1Q y dos puertos Ethernet 10/100/1000 primario y respaldo, y deberán de contar con software propietario para su configuración, despliegue y actualizaciones remotas. La cantidad y ubicación de los dispositivos estará basada en un análisis de cobertura.		
	1	e. Red de Telefonía IP	La empresa adjudicada proveerá e instalará un Sistema de Comunicaciones Unificadas con Central telefónica IP (VoIP SIPTrunk). El sistema de comunicaciones unificadas permitirá realizar videoconferencias, compartir documentos, presencia y mensajería instantánea para hasta 128 usuarios, con posibilidad de distribución automática de llamadas con mensaje de aviso en		

			espera y derivación por exceso de espera, con software propietario para monitoreo y configuración. Se proveerá un mínimo de un Terminal IP por cada uno de los 10 puestos de trabajo en el CM-1.		
		ESTACIONES DE TRABAJO			
	10	a. 10 computadoras para estaciones de trabajo	10 COMPUTADORAS ESTACIONES DE TRABAJO Intel Core I7 (última generación) o equivalente en AMD Mínimo 16 GB con dos ranuras libres para expansión 1 TB NVMe SSD + 2 TB NVMe SSD (3 TB Totales) Sistema Operativo Windows 11 Pro, Licencia original preinstalada de 64 bits.		
	20	b. 20 monitores	20 monitores para computadoras de estaciones de trabajo (2 por cada estación). 27 pulgadas 1920x1080 a 60Hz VGA, HDMI, DisplayPort. Soporte VESA articulado incluido.		
5	1	c. Mobiliario para estaciones de trabajo	MOBILIARIO: 10 mesas de trabajo (medidas mínimas 55 pulgadas x 24 pulgadas) con sistema de regulación de altura. 10 archiveros tipo "robot" de oficina (medidas sugeridas 45cm x 50cm x 65cm). 10 sillas ergonómicas premium tipo oficina, con rodamientos en la base, soporte lumbar adecuado, capacidad de ajuste de altura e		

			inclinación, reposa brazos, de materiales como cuero sintético o malla, para mayor transpirabilidad y confort. Con capacidad de hasta 250 lbs de peso		
6	1	SOFTWARE: plataforma para el monitoreo de las unidades de transporte colectivo en la nube, ya sea AWS o Google Cloud.	Aplicación o plataforma para el monitoreo de unidades de transporte público (autobuses/microbuses) y paradas de autobuses, con módulos de trabajo, consulta, seguimiento y generación de reportes. Ventana de visualización de mapa en tiempo real de los dispositivos GPS activos. Ventana de visualización de grabación de cámaras, con capacidad de visualización en tiempo real. Ventana para extracción de incidencias en video como evidencia. Visualización inmediata de Alertas generadas con botones de pánico tanto en autobuses, como en paradas de buses. La solución deberá proponerse en la nube, ya sea AWS o Google Cloud con suficiente capacidad para la gestión óptima del sistema considerando 40,000 cámaras en autobuses y 10,000 cámaras en paradas de buses.		

			Capacidad de configuración de datos telemétricos. Capacidad de importación de datos en formatos GIS. Todos los lenguajes de comunicación deben ser protocolos estándar conforme al mercado regional, evitando protocolos específicos fabricados por un proveedor en particular y garantizando la compatibilidad con soluciones existentes y soluciones futuras. El contratista deberá garantizar la configuración y puesta en funcionamiento del servicio en la nube, así como su duración mientras esté vigente el período de garantía. El costo de este servicio deberá ser absorbido por el Contratista durante la vigencia del Proyecto. La propiedad intelectual del producto: Software de Monitoreo, será propiedad del Contratante y de libre uso para el Gobierno de El Salvador, debiendo entregar el oferente adjudicado: a. código fuente, b. manuales técnicos, c. manuales de usuario, y capacitar al equipo que el contratante designe en el manejo de las herramientas digitales desarrolladas.		
7	3	Computadoras tipo LAPTOP	Core i9 - última generación, 16GB DDR4 o superior de Memoria RAM,		

			Disco SSD 1 TB, con el licenciamiento de los softwares de Sistema Operativo Windows 11 Pro y ofimática básica, Teclado en español con Luz, Pantalla de 14 pulgadas o superior, tarjeta gráfica chip NVIDIA serie 2000 o superior, Wifi 802.11AC, Puerto LAN Gigabit Ethernet, Accesorios: maletín uso rudo impermeable para Portátil, Mouse inalámbrico, Auriculares inalámbricos tipo headset con micrófono y MousePad con almohadilla apoya muñeca.		
8	1	IMPRESOR LASER	Impresora multifuncional laser: Se deberá suministrar un equipo multifuncional tipo Láser monocromo con al menos las siguientes características: 40 ppm con ciclo de trabajo mensual de 15,000 páginas, funciones de impresora, copiadora, escáner y fax.		
EQUIPAMIENTO CENTRO DE MONITOREO CM-2					
CM-2: Centro de procesamiento de información, ubicado en Viceministerio de Transporte (VMT) ubicado en Kilómetro 9 Carretera Panamericana contiguo a Holcim, frente a Plaza Las Ramblas, Santa Tecla, La Libertad Sur.					
PLANO PARA REFERENCIA ANEXO: ARQ-EDIF-VMT.pdf					
9	1	ESTACIONES DE TRABAJO.			
		a. 10 computadoras para estaciones de trabajo	Intel Core i7 (última generación) o equivalente en AMD Mínimo 16 GB con dos ranuras libres para expansión 1 TB NVMe SSD + 2 TB NVMe SSD Sistema Operativo Windows 11 Pro,		

			Licencia original preinstalada de 64 bits		
		b. 20 monitores para computadoras de estaciones de trabajo (2 por cada estación).	20 monitores para computadoras de estaciones de trabajo (2 por cada estación). 27 pulgadas 1920x1080 a 60Hz VGA, HDMI, DisplayPort. Soporte VESA articulado incluido.		
		c. Mobiliario para estaciones de trabajo	MOBILIARIO: 10 mesas de trabajo modulares (55pulgadas x 24pulgadas) con sistema de regulación de altura. 10 archiveros tipo "robot" de oficina (45cm x 50cm x 65cm). 10 sillas ergonómicas premium tipo oficina, con rodamientos en la base, soporte lumbar adecuado, capacidad de ajuste de altura e inclinación, reposa brazos, de materiales como cuero sintético o malla, para mayor transpirabilidad y confort. Con capacidad de hasta 250 lbs de peso		
Suministro e Instalación de Cámaras de Videovigilancia, Unidades MDVR y Botones de Pánico para Paradas de Autobuses/Microbuses del Transporte Público Colectivo de Pasajeros de El Salvador. Más detalles en ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SUMINISTRO DE POSTES PARA PARADAS DE BUSES en pagina 155 y siguientes.					
10	5,000	Kit de instalación de sistema de video-vigilancia en Paradas.			
	10,000	a. 2 cámaras de videovigilancia conectada a MDVR (10,000 cámaras)	Imagen HD Capacidad de Visión Nocturna Imagen mirror o normal view Lente f2.1mm ~ f2.8mm Índice de protección IK10 o superior para resistir golpes y vandalismo		

			Índice de protección IP67 o superior para sólidos y líquidos Consumo eléctrico de 12V DC $\pm 30\%$ Resolución mínima de 2 megapíxeles Carcasa resistente contra impactos		
	5,000	b. 1 videgrabador digital móvil (MDVR) protegido con caja metálica.	2-4 canales HD compatibles con las cámaras. Almacenamiento SSD mínimo de 2TB. Resistencia a vibraciones mecánicas Conectividad integrada LTE GSM 4G/5G Protocolos de comunicación IPv6, TCP/IP, SMT, HTTPS, RT, PPPoE y QoS Slot adicional para tarjeta de memoria SD Canales de video FHD 1080P/25~30 fps Actualización de software por USB y remota Resistencia a temperaturas extremas.		
	5,000	c. Sistema de botón de pánico integrado al MDVR (1 botón colocado en el poste)	Integrado al MDVR como parte del circuito, deberá contar con protocolos estándar de comunicación priorizando la transmisión de alarmas en tiempo real a través del MDVR. 1 botón colocado en una localidad estratégica en el poste. LED que se ilumina automáticamente al ser pulsado Protección anti vandalismo al ser colocado en el poste. De fácil identificación por parte de los		

			usuarios en horas diurnas y nocturnas.		
	5,000	d. Torreta de emergencia	Domo de policarbonato tipo torre color Ámbar con Leds Ultra Brillantes última generación. Alarma Sonora al ser activado. Protección contra picos de voltaje Voltaje: 12-24 VDC. Consumo: 1 A máx. Material: Policarbonato de alta resistencia Tecnología: Led Montaje: Magnética ò Permanente.		
11	5,000	Poste para instalación de kit de videovigilancia para paradas, incluye: a. Instalación b. Caja de protección para equipo MDVR c. Instalación eléctrica o energía solar. d. Conexión.	POSTE PARA INSTALACIÓN Dimensiones mínimas (diámetro: 4 pulgadas, alto: 6.0 m) Instalado en perforación sujetado con concreto hidráulico. Caja de protección Resistencia IP55. Instalación eléctrica o energía solar. El contratista debe garantizar aterrizar el poste y sus equipos eléctricos a la red de tierra para evitar descargas eléctricas a los peatones.		

Se requerirá que se acompañe la evidencia de las especificaciones ofertadas, la cuál puede ser en forma de literatura impresa, planos o datos, y deberá incluir una descripción detallada de las características esenciales técnicas y de funcionamiento de cada artículo.

Así mismo, se requerirá que el contratista al momento de la entrega de todos los bienes, lo haga con un código alfanumérico de identificación, en el formato que será provisto por la Unidad Ejecutora del Programa, a efecto que puedan ser inventariados.

Formulario ECO- 1

Anexo 2 de la carta de presentación de la oferta
Lista de precios

El oferente completará estos formularios de Listas de precios de acuerdo con las instrucciones indicadas. La lista de artículos consignados en la columna 1 de la **lista de precios** deberá coincidir con la Lista de Bienes y servicios conexos detallada por el comprador en la "Lista de Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos) el monto total de la lista de precios deberá coincidir con el formulario CC- 1.

ECO-1 Lista de precios: Bienes fabricados fuera del país del Comprador a ser importados.

Fecha: _____
No. de licitación LPI 004/2025 BCIE-DINAC SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA INTEGRAL DE VIDEOVIGILANCIA PARA EL SISTEMA DE TRANSPORTE COLECTIVO DE EL SALVADOR. SEGUNDA CONVOCATORIA. Alternativa no.:

Página n.º _____ de _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9
No. de artículo	Descripción de los bienes	País de origen	Fecha de entrega según definición de Incoterms	Cantidad y unidad física	Precio Unitario CIP (indicar lugar de destino convenido) de acuerdo con la IAO 16.8 (b) (i)	Precio CIP por artículo (Col.5 x6)	Precio por artículo por concepto de transporte interno y otros servicios requeridos en el País del Comprador para hacer llegar los Bienes al destino final establecido en los DDL.	Precio Total por artículo (Col 7+8)
Suministro e Instalación de Cámaras de Videovigilancia, Unidades MDVR, Sistemas GPS y Botones de Pánico para Vehículos del Transporte Público Colectivo de Pasajeros de El Salvador								
1	Kit de instalación de sistema de videovigilancia en unidades de transporte colectivo, que incluye: a. 4 cámaras de videovigilancia para unidades del transporte colectivo conectadas a MDVR. (Total: 40,000 cámaras)			10,000	(Indique el precio CIP por unidad).	(Indique el precio total CIP por artículo)	(Indique el precio correspondiente por artículo)	(Indique el precio total del artículo)

	b. 1 videograbador digital móvil (MDVR) para autobuses / microbuses (10,000) c. Plataforma para videovigilancia (1) d. GPS interno conectado a MDVR (10,000) e. Sistema de botón de pánico integrado al MDVR (3 botones distribuidos en diferentes sitios de la unidad de transporte, 30,000 en total)								
2	Aplicación móvil para usuarios (PLANIFICACIÓN DE VIAJES)						1		
3	Aplicación móvil para inspección						1		
4	Centro de monitoreo Hardware: a. Servidores para interconectar equipos dentro del centro de monitoreo (2 físico o 1+1 virtualizado). b. Cableado Estructurado con sus respectivos canalizadores c. Red Inalámbrica. d. Red de Telefonía IP e. 20 computadoras para estaciones de trabajo f. 40 monitores para computadoras de estaciones de trabajo. g. Mobiliario para estaciones de trabajo SOFTWARE: a. Plataforma para el monitoreo de las unidades de transporte colectivo en la nube, ya sea AWS o Google Cloud. b. Sistema operativo y ofimática para computadoras de estaciones de trabajo.						1		

Suministro e Instalación de Cámaras de Videovigilancia, Unidades MDVR y Botones de Pánico para Paradas de Buses/Microbuses del Transporte Público Colectivo de Pasajeros de El Salvador						
5	Kit de instalación de sistema de videovigilancia en Paradas. a. 2 cámaras de videovigilancia conectada a MDVR (10,000 cámaras) b. 1 videograbador digital móvil (MDVR) protegido con caja metálica. (5,000) c. Sistema de botón de pánico integrado al MDVR (1 botón colocado en el poste, 5,000 en total) d. Torreta de emergencia. (5,000)			5,000		
6	Poste para instalación de kit de videovigilancia para paradas, incluye: a. Caja de protección para equipo MDVR b. Instalación eléctrica o energía solar. c. Conexión y configuración con el centro de monitoreo CM-1.			5,000		
Precio total Oferta						

Nombre del Oferente: (indique el nombre completo del Oferente) Firma del Oferente: (firma de la persona que firma la oferta) Fecha: (indique la fecha)

ECO-1 Lista de precios: Bienes fabricados fuera del país del Comprador, previamente importados*

Fecha: _____

No. de Licitación. °: LPI 004/2025 BCIE-DINAC SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA INTEGRAL DE VIDEOVIGILANCIA PARA EL SISTEMA DE TRANSPORTE COLECTIVO DE EL SALVADOR. SEGUNDA CONVOCATORIA.

Alternativa no. _____

Página n.° _____ de _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
No. de artículo.	Descripción de los bienes.	País de origen	Fecha de entrega según definición de Incoterms	Cantidad y unidad física	Precio Unitario incluyendo derechos de aduana e impuestos de importación pagados con IAO 16.8 (c) (i)	Derechos de aduana e impuestos de importación pagados por unidad de acuerdo con la IAO 16.8 (c) (ii) (respaldado con documentos)	Precio unitario neto, sin incluir derechos de aduana e impuestos de importación pagados con la IAO 16.8 (c) (iii) (Col 6-7)	Precio por artículo neto, sin incluir derechos de aduana e impuestos de importación de acuerdo con la IAO 16.8 (c) (i) (col 5 X 8)	Precio por artículo por concepto de transporte interno y por otros servicios requeridos en el País del Comprador para hacer llegar los bienes al destino final establecido en los DDL de acuerdo con la IAO 16.8 (c) (v)	Impuestos sobre la venta y otros impuestos pagados o por pagar sobre el artículo, si el Contrato es adjudicado de acuerdo con la IAO 16. 8 (c) (iba)	Precio Total por artículo (Col. 9 + 10)
Suministro e Instalación de Cámaras de Videovigilancia, Unidades MDVR, Sistemas GPS y Botones de Pánico para Vehículos del Transporte Público Colectivo de Pasajeros de El Salvador											
1	Kit de instalación de sistema de videovigilancia en unidades de transporte colectivo, que incluye: a. 4 cámaras de videovigilancia para unidades del transporte colectivo conectadas a			10,000							

Pág. 108

Nombre del Oferente: (indique el nombre completo del Oferente) Firma del Oferente: (firma de la persona que firma la oferta) Fecha: (indique la fecha)

* (Para Bienes importados previamente, el precio cotizado debe ser distinguible del valor original de importación de estos bienes declarados en la aduana y debe incluir cualquier reembolso o remarcación del agente local o representante y todos los costos locales, excepto impuestos y obligaciones de importación, que el Comprador haya pagado o deba pagar. Como aclaración, se solicitará a los Licitantes que coticen el precio incluyendo las tasas de importación y, adicionalmente, proveer las tasas de importación y el precio neto de obligaciones de importación, el cual será la diferencia entre esos valores)

ECO-1 Lista de Precios: Bienes fabricados en el País del Comprador

Fecha: _____
No. de Licitación.º: LPI 004/2025 BCIE-DINAC SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA INTEGRAL DE VIDEOVIGILANCIA
PARA EL SISTEMA DE TRANSPORTE COLECTIVO DE EL SALVADOR. SEGUNDA CONVOCATORIA.
Alternativa No _____
Página n.º _____ de _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
No. de artículo	Descripción de los bienes	Fecha de entrega según definición de Incoterms	Cantidad y unidad física	Precio unitario EXW de cada artículo	Precio total EXW por cada artículo (col. 4 X 5)	Precio por artículo por concepto de transporte interno y otros servicios requeridos en el País del Comprador para enviar los Bienes al destino final	Costo de la mano de obra local, la materia prima y los componentes de origen en el País del Comprador (% de la col. 5)	Impuestos sobre la venta y otros pagaderos por artículo si el Contrato es adjudicado de acuerdo con la IAO 16.8 (a) (ii)	Precio Total por artículo (Col 6 + 7+)
Suministro e Instalación de Cámaras de Videovigilancia, Unidades MDVR, Sistemas GPS y Botones de Pánico para Vehículos del Transporte Público Colectivo de Pasajeros de El Salvador									
	Kit de instalación de sistema de videovigilancia en unidades de transporte colectivo, que incluye: a. 4 cámaras de videovigilancia para unidades del transporte colectivo conectadas a MDVR. (Total: 40,000 cámaras) b. 1 videograbador digital móvil (MDVR) para autobuses / microbuses c. Plataforma para videovigilancia		10,000						

LPI 004/2025 BCIE-DINAC

Nombre del Oferente: (indique el nombre completo del Oferente) Firma del Oferente: (firma de la persona que firma la oferta) Fecha: (indique la fecha).

ECO-1 Precio y Cronograma de Cumplimiento: Servicios conexos

Monedas de acuerdo con (indicar moneda de acuerdo con cláusula IAO 17.)						
Fecha: _____						
No de Licitación.: LPI 004/2025 BCIE-DINAC SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA INTEGRAL DE VIDEOVIGILANCIA PARA EL SISTEMA DE TRANSPORTE COLECTIVO DE EL SALVADOR. SEGUNDA CONVOCATORIA.						
Alternativa n.º: _____						
Página n.º _____ de _____						
1	2	3	4	5	6	7
Servicio N.º	Descripción de los servicios (excluye transporte interno y otros servicios requeridos en el País del Comprador para transportar los bienes a su destino final)	País de origen	Fecha de entrega en el sitio de destino final	Cantidad y unidad física	Precio unitario	Precio total por servicio (Col. 5 x 6) O un estimado
SERVICIOS CONEXOS Suministro e Instalación de Cámaras de Videovigilancia, Unidades MDVR, Sistemas GPS y Botones de Pánico para Vehículos del Transporte Público Colectivo de Pasajeros de El Salvador						
1	Alquiler de predio para instalación de kit de videovigilancia en unidades del transporte público, incluye al menos: - Adecuación de predio. - Instalaciones provisionales. - Bodega para resguardo de equipos y herramientas. - Servicios básicos	ES	(De acuerdo con cronograma a ser presentado por el Contratista)	3 predios		
2	Conectividad (Internet) por 18 meses	ES	(De acuerdo con cronograma a ser presentado por el Contratista)	10,000 SIM card		
3	Diseño de puestos de trabajo para Centro de Monitoreo 1 y Centro de Monitoreo 2.	ES	(De acuerdo con cronograma a ser presentado por el Contratista)	2		

			presentado por el Contratista)			
4	Capacitación y entrenamiento a un mínimo de 15 y un máximo de 25 miembros del personal del Ministerio de Obras Públicas y de Transporte	ES	(De acuerdo con cronograma a ser presentado por el Contratista)	un mínimo de 15 y un máximo de 25 personas		
5	Servicio de instalación de Kit de sistema de videovigilancia en unidades de transporte colectivo. Incluye conexión y configuración con el centro de monitoreo CM-1 (c. Plataforma para videovigilancia para el monitoreo)	ES	(De acuerdo con cronograma a ser presentado por el Contratista)	10,000		
6	Desinstalación y reinstalación de los equipos hasta un 5% del total de unidades establecidas en la cuantificación del suministro.	ES	(De acuerdo con cronograma a ser presentado por el Contratista)	500		
SERVICIOS CONEXOS Suministro e Instalación de Cámaras de Videovigilancia, Unidades MDVR y Botones de Pánico para Paradas de Buses/Microbuses del Transporte Público Colectivo de Pasajeros de El Salvador						
1	Conectividad (Internet) por 18 meses	ES	(De acuerdo con cronograma a ser presentado por el Contratista)	5,000 SIM card		
2	Obras civiles para Instalación de postes	ES	(De acuerdo con cronograma a ser presentado por el Contratista)	5,000 C/U		
3	Servicio de instalación de Kit de sistema de videovigilancia en postes de paradas de buses, incluye conexión y configuración con el centro de monitoreo CM-1 (c. Plataforma para videovigilancia para el monitoreo)	ES	(De acuerdo con cronograma a ser presentado por el Contratista)	5,000		
				Precio total de la Oferta		



Autorización del Fabricante

(El Oferente solicitará al Fabricante que complete este formulario de acuerdo con las instrucciones indicadas. Esta carta de autorización deberá estar escrita en papel membretado del Fabricante y deberá estar firmada por una persona debidamente autorizada para firmar documentos que comprometan jurídicamente al Fabricante. El Oferente lo deberá incluir en su Oferta, si así se establece en los DDL).

Fecha: *(indique día, mes y año de presentación de la oferta).*

No. de proceso.º: LPI 004/2025 BCIE-DINAC SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA INTEGRAL DE VIDEOVIGILANCIA PARA EL SISTEMA DE TRANSPORTE COLECTIVO DE EL SALVADOR. SEGUNDA CONVOCATORIA.

Alternativa n.º: *(indique el n.º de identificación si se trata de una oferta por una alternativa).*

Para: *(indique el nombre completo del Comprador).*

POR CUANTO

Nosotros *(indique nombre completo del Fabricante)*, como fabricantes oficiales de *(indique el nombre de los bienes fabricados)*, con fábricas ubicadas en *(indique la dirección completa de las fábricas)*, autorizamos mediante el presente a *(indique el nombre completo del Oferente)* a presentar una Oferta con el propósito de suministrar los siguientes Bienes de nuestra fabricación *(nombre y breve descripción de los bienes)*, y a posteriormente negociar y firmar el Contrato.

Por este medio extendemos nuestro aval y plena garantía, conforme a la cláusula 31 de las Condiciones Generales del Contrato, respecto de los Bienes ofrecidos por la firma antes mencionada.

Firma: *(indique firma de los representantes autorizados del Fabricante).*

Nombre: *(indique el nombre completo de los representantes autorizados del Fabricante).*

Cargo: *(indique el cargo).*

Fechado el día _____ de _____ del año 2025.

SEGUNDA PARTE: REQUISITOS DE LOS BIENES Y SERVICIOS CONEXOS

Sección V. Lista de Requisitos de bienes y Servicios Conexos

Esta sección tiene como objetivo proporcionar suficiente información para que los Oferentes puedan preparar sus ofertas con eficiencia y precisión, en particular la Lista de Precios, para la cual se proporciona un formulario en la sección IV. Además, la lista de requisitos de los bienes y servicios conexos, junto con la Lista de Precios, servirá como base en caso de que haya una variación de cantidades en el momento de la adjudicación del contrato, de conformidad con la IAO 42.1

1. Lista de Bienes y Plan de Entregas
Anexo 3 de la carta de presentación de la oferta

N.º	Descripción de los bienes	Cantidad	Unidad física	sitio de entrega final, según se indica en los DDL	Fecha de entrega (de acuerdo con los Incoterms)		
					Fecha más temprana de entrega	Fecha límite de entrega	Fecha de entrega ofrecida por el oferente
Suministro e Instalación de Cámaras de Videovigilancia, Unidades MDVR, Sistemas GPS y Botones de Pánico para Vehículos del Transporte Público Colectivo de Pasajeros de El Salvador							
Más detalles en ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SUMINISTRO							
1	Kit de instalación de sistema de videovigilancia en unidades de transporte colectivo, que incluye: a. 4 cámaras de videovigilancia para unidades del transporte colectivo conectadas a MDVR. (Total: 40,000 cámaras) b. 1 videograbador digital móvil (MDVR) para autobuses / microbuses c. Plataforma para videovigilancia d. GPS interno conectado a MDVR e. Sistema de botón de pánico integrado al MDVR (3 botones distribuidos en diferentes sitios de la unidad de transporte)	10,000	kit	Terrenos en las 3 principales zonas del país, Oriente, Centro y Occidente. (Dirección a definir).	16 semanas posterior a la entrega de la orden de inicio. Entrega por fases de 1,000 kits instalados y funcionando, cada fase (por mes).	20 semanas posterior a la entrega de la orden de inicio. Entrega por fases de 1,000 kits instalados y funcionando, cada fase (por mes).	(Indique el número de días después de la fecha de entrada en vigor del Contrato).
2	Aplicación móvil para usuarios (PLANIFICACIÓN DE VIAJES)	1	App	(De acuerdo a cronograma a ser	A partir del primer día hábil después de	A más tardar SIETE (7) meses después de	(Indique el número de días después de la fecha

				presentado por el Contratista)	la fecha de entrada en vigor del contrato.	la fecha de entrada en vigor del Contrato.	de entrada en vigor del Contrato).
3	Aplicación móvil para inspección	1	App	(De acuerdo a cronograma a ser presentado por el Contratista)	A partir del primer día hábil después de la fecha de entrada en vigor del contrato.	A más tardar SIETE (7) meses después de la fecha de entrada en vigor del Contrato.	(Indique el número de días después de la fecha de entrada en vigor del Contrato).
EQUIPAMIENTO CENTRO DE MONITOREO CM-1							
CM-1: Edificio de centro de monitoreo (captura de información) ubicado en Ministerio de Obras Públicas y de Transporte, Plantel La Lechuza ubicado en Alameda Manuel Enrique Araujo kilómetro 5 1/2 San Salvador, San Salvador Centro. PLANOS PARA REFERENCIAS (ANEXOS): PT ARQ CM.pdf, PT BANDEJA PORTA CABLES N2.pdf, PT CCTV N2.pdf, PT DATA CENTER N1.pdf Y PT VOZ Y DATOS N2.pdf							
4	HARDWARE: (más detalles en ítem 8 pág. 142. a. Servidores para interconectar equipos. b. Video Wall c. Cableado Estructurado con sus respectivos canalizadores d. Red Inalámbrica. e. Red de Telefonía IP.	1	SG	(De acuerdo a cronograma a ser presentado por el Contratista)	A partir del primer día hábil después de la fecha de entrada en vigor del contrato.	A más tardar TRES (3) meses después de la fecha de entrada en vigor del Contrato.	(Indique el número de días después de la fecha de entrada en vigor del Contrato).

5	ESTACIONES DE TRABAJO ver más detalles en ítem 11 pág. 143: d. 10 computadoras para estaciones de trabajo e. 20 monitores para computadoras de estaciones de trabajo (2 por cada estación). Mobiliario para estaciones de trabajo	1	SG	(De acuerdo con cronograma a ser presentado por el Contratista)	A partir del primer día hábil después de la fecha de entrada en vigor del contrato.	A más tardar TRES (3) meses después de la fecha de entrada en vigor del Contrato.	(Indique el número de días después de la fecha de entrada en vigor del Contrato).
6	SOFTWARE: plataforma para el monitoreo de las unidades de transporte colectivo en la nube, ya sea AWS o Google Cloud. Ver más detalles en ítem 8 pág. 143.	1	SG	(De acuerdo con cronograma a ser presentado por el Contratista)	A partir del primer día hábil después de la fecha de entrada en vigor del contrato.	A más tardar TRES (3) meses después de la fecha de entrada en vigor del Contrato.	(Indique el número de días después de la fecha de entrada en vigor del Contrato).
7	computadoras tipo LAPTOP	3	CU	(De acuerdo con cronograma a ser presentado por el Contratista)	A partir del primer día hábil después de la fecha de entrada en vigor del contrato.	A más tardar TRES (3) meses después de la fecha de entrada en vigor del Contrato.	(Indique el número de días después de la fecha de entrada en vigor del Contrato).
8	IMPRESOR LASER	1	CU	(De acuerdo con cronograma a ser presentado por el Contratista)	A partir del primer día hábil después de la fecha de entrada en vigor del contrato.	A más tardar TRES (3) meses después de la fecha de entrada en vigor del Contrato.	(Indique el número de días después de la fecha de entrada en vigor del Contrato).
EQUIPAMIENTO CENTRO DE MONITOREO CM-2							
CMI-2: Centro de procesamiento de información, ubicado en Viceministerio de Transporte (VMT) ubicado en Kilómetro 9 Carretera Panamericana contiguo a Holcim, frente a Plaza Las Ramblas, Santa Tecla, La Libertad Sur.							
PLANO PARA REFERENCIA ANEXO: ARQ-EDIF-VMT.pdf							
9	ESTACIONES DE TRABAJO ver más detalles en ítem 11 pág. 142	5,000	Kit	(De acuerdo con cronograma a ser presentado por el Contratista)	A partir del primer día hábil después de la fecha de entrada en vigor del contrato.	A más tardar CINCO (5) meses después de la fecha de entrada en vigor del Contrato.	(Indique el número de días después de la fecha de entrada en vigor del Contrato).

Suministro e Instalación de Cámaras de Videovigilancia, Unidades MDVR y Botones de Pánico para Paradas de Autobuses/Microbuses del Transporte Público Colectivo de Pasajeros de El Salvador.

Más detalles en ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SUMINISTRO DE POSTES



Anexo 3 de la carta de presentación de la oferta



2. Lista de Servicios Conexos y Cronograma de Cumplimiento

Servicio	Descripción del servicio	Cantidad ¹	Unidad física	Sitio donde los servicios serán prestados	Fechas finales de cumplimiento de los servicios
SERVICIOS CONEXOS Suministro e Instalación de Cámaras de Videovigilancia, Unidades MDVR, Sistemas GPS y Botones de Pánico para Vehículos del Transporte Público Colectivo de Pasajeros de El Salvador					
1	Alquiler de predio para instalación de kit de videovigilancia en unidades del transporte público, incluye: - adecuación de predio. - Instalaciones provisionales. - Bodega para resguardo de equipos y herramientas. - Servicios básicos	3	Predio / Terreno	A definir por el contratista	(De acuerdo con cronograma a ser presentado por el Contratista)
2	Conectividad (Internet) por 18 meses	10,000	SIM card	Todo el país	Mientras dure la vigencia del contrato
3	Diseño de puestos de trabajo para Centro de Monitoreo 1 y Centro de Monitoreo 2.	2	(De acuerdo con cronograma a ser presentado por el Contratista)	CM-1 Y CM-2	(De acuerdo con cronograma a ser presentado por el Contratista)
4	Capacitación y entrenamiento a un mínimo de 15 y un máximo de 25 miembros del personal del Ministerio de Obras Públicas y de Transporte	15 ~ 25	(De acuerdo con cronograma a ser presentado por el Contratista)	A definir por el contratista	(De acuerdo con cronograma a ser presentado por el Contratista)
5	Servicio de instalación de Kit de sistema de videovigilancia en unidades de transporte colectivo, incluye conexión y configuración con el centro de monitoreo CM-1 (c. Plataforma para videovigilancia para el monitoreo)	10,000	(De acuerdo con cronograma a ser presentado por el Contratista)	Predio / Terreno alquilado por contratista	(De acuerdo con cronograma a ser presentado por el Contratista)

6	Desinstalación y reinstalación de los equipos hasta un 5% del total de unidades establecidas en la cuantificación del suministro.	500	(De acuerdo con cronograma a ser presentado por el Contratista)	Predio / Terreno alquilado por contratista	
SERVICIO CONEXOS Suministro e Instalación de Cámaras de Videovigilancia, Unidades MDVR y Botones de Pánico para Paradas de Buses/Microbuses del Transporte Público Colectivo de Pasajeros de El Salvador					
1	Conectividad (Internet) por 18 meses	5,000	SIM card	Todo el país	Mientras dure la vigencia del contrato
2	Obras civiles para (Instalación de postes)	5,000	C/U	A DEFINIR	(De acuerdo con cronograma a ser presentado por el Contratista)
3	Servicio de instalación de Kit de sistema de videovigilancia en postes de paradas de buses, incluye conexión y configuración con el centro de monitoreo CM-1 (c. Plataforma para videovigilancia para el monitoreo)	5,000	C/U	A DEFINIR	

1. Si corresponde.

Oferente: (indicar nombre completo del oferente)

Nombre: (indicar el nombre completo de la persona que firma la propuesta)

Cargo: (del firmante)

Firma: firma de la persona cuyo nombre y cargo aparecen arriba indicados)

Fecha: (día, mes y año en que se firma la propuesta)

3. Especificaciones Técnicas

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARAS DE VIDEOVIGILANCIA, UNIDADES MDVR⁴, SISTEMAS GPS Y BOTONES DE PÁNICO PARA VEHÍCULOS DEL TRANSPORTE PÚBLICO COLECTIVO DE PASAJEROS DE EL SALVADOR

I. INTRODUCCIÓN

La delincuencia y el crimen organizado han sido de los principales riesgos con los que la población ha tenido que enfrentarse en su diario vivir durante muchos años, sin embargo, las condiciones de seguridad han mejorado sustancialmente, llegando a la desintegración de estructura criminales logrando un impacto positivo en la reducción de crímenes; a pesar de ello los delitos como asaltos, hurtos o acosos han persistido en las calles de la ciudad y dentro de las unidades de transporte colectivo.

La implementación de sistemas de videovigilancia propicia una reducción de los delitos como robo y asalto, y aumenta la percepción de seguridad que sienten las personas al tener cámaras de videovigilancia que, además, tiene impacto positivo. Por otro lado, los delincuentes potenciales logran disuadirse si saben que están siendo grabados, lo que contribuye a la seguridad general en el transporte colectivo.

A su vez, el Ministerio de Obras Públicas y de Transporte, dentro del marco de la realización del proyecto de modernización del transporte público busca fortalecer sus capacidades para la supervisión de la flota de transporte colectivo a nivel nacional, logrando un mejor análisis, a través de data en tiempo real y respuesta ante situaciones potencialmente críticas en tiempo real, ofreciendo una solución integral y efectiva para abordar las necesidades de la operación del transporte público.

La implementación de este sistema de videovigilancia en el transporte público no solo mejorará la seguridad y la protección de pasajeros, sino que también contribuirá a mejorar la calidad del servicio y la eficiencia operativa en general. Este sistema proporcionará una herramienta invaluable para las autoridades de transporte y las fuerzas del orden público en la gestión y supervisión de la seguridad en el transporte público en El Salvador.

El presente documento, contiene las especificaciones técnicas mínimas requeridas para el equipo tecnológico compuesto por cámaras de videovigilancia, unidades MDVR, sistemas GPS, botones de pánico y componentes del centro de monitoreo, así como las condiciones del servicio de la instalación correspondiente en los vehículos del transporte público colectivo de pasajeros de las rutas a nivel nacional en El Salvador y las adecuaciones necesarias en el centro de monitoreo del MOPT.

Los bienes y servicios conexos deberán cumplir con las siguientes especificaciones técnicas y normas.

Para efectos de entrega de equipos se entiende como “Lugar de destino” lo siguiente:

⁴ Sistema de videovigilancia por GPS que, por medio de cámaras instaladas en cualquier lugar del vehículo, cabina o zona de carga, permite monitorear en tiempo real y geolocalizar los vehículos al instante.

- Unidades de transporte público: Autobuses / Microbuses para los cuales el contratista deberá establecer 3 lugares del país, estratégicamente ubicados y con la capacidad para recibir las unidades de transporte público para realizar las instalaciones respectivas.

A continuación, se muestra una tabla con la cantidad de unidades registradas por zona del país.

ZONA	DEPARTAMENTO	UNIDADES POR DEPARTAMENTO	UNIDADES POR ZONA
ZONA OCCIDENTAL	AHUACHAPAN	320	2,121
	SANTA ANA	1084	
	SONSONATE	717	
ZONA CENTRAL	LA LIBERTAD	1013	6,308
	CHALATENANGO	246	
	CUSCATLAN	441	
	LA PAZ	439	
	SAN SALVADOR	3759	
	CABAÑAS	199	
	SAN VICENTE	211	
ZONA ORIENTAL	LA UNION	386	1,598
	MORAZAN	139	
	SAN MIGUEL	626	
	USulután	447	

- Paradas de Autobuses/Microbuses: Los administradores de contrato proveerán las ubicaciones de las paradas de Autobuses/Microbuses dentro del área metropolitana de San Salvador por medio de archivos de base de datos que incluye identificador, dirección y coordenadas geodésicas de la ubicación de las paradas registradas las cuales también deberán ser confirmadas durante la ejecución de las instalaciones.

A continuación, se muestra una tabla de referencia con la cantidad de paradas por distrito del área metropolitana de San Salvador.

DISTRITOS	CANTIDAD DE PARADAS
Antiguo Cuscatlán	162
Apopa	255
Ayutuxtepeque	81
Cuscatancingo	147
Delgado	336
Ilopango	314

Mejicanos	450
Nejapa	42
San Marcos	120
San Martín	149
San Salvador	2032
Santa Tecla	342
Soyapango	570
Tonacatepeque	76
Total	5076

- **Centro de Monitoreo:** El centro de Monitoreo se divide en 2 lugares:
 - o CM-1: Edificio de centro de monitoreo (captura de información) ubicado en Ministerio de Obras Públicas y de Transporte, Plantel La Lechuza ubicado en Alameda Manuel Enrique Araujo kilómetro 5 1/2 San Salvador, San Salvador Centro.
 - o CM-2: Centro de procesamiento de información, ubicado en Viceministerio de Transporte (VMT) ubicado en Kilómetro 9 Carretera Panamericana contiguo a Holcim, frente a Plaza Las Ramblas, Santa Tecla, La Libertad Sur.
- Plan de contingencia a considerar (si aplica)
 - o Para unidades de transporte colectivo, cualquiera fuera el caso que impida la instalación de los equipos en las unidades, estas serán reprogramadas en coordinación con los administradores de contrato y contratista.
 - o Para las paradas de transporte colectivo, cualquiera fuera el caso que impida la instalación de los equipos en las paradas, estas serán reprogramadas en coordinación con los administradores de contrato y contratista.

Los lugares alternativos considerados en el Plan de Contingencia se tienen identificados. El Plan de Contingencia es realizar las instalaciones en paradas o terminales autorizadas del transporte público ubicadas dentro o fuera del AMSS. Lo anterior, no debería representar incremento de costos de instalación, ya que solo implica una modificación de ubicaciones de instalación.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARAS DE VIDEOVIGILANCIA, UNIDADES MDVR, SISTEMAS GPS Y BOTONES DE PÁNICO PARA VEHÍCULOS DEL TRANSPORTE PÚBLICO COLECTIVO DE PASAJEROS DE EL SALVADOR

La adquisición consta del suministro de:

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD POR VEHÍCULO	CANTIDAD TOTAL
1. CAMARAS DE VIDEOVIGILANCIA PARA VEHÍCULOS	4	40,000
2. VIDEO GRABADOR DIGITAL MÓVIL (MDVR) PARA AUTOBUSES / MICROBUSES:	1	10,000
- GPS INTERNO EN MDVR	1	10,000
- SISTEMA DE BOTON DE PÁNICO INTERNO EN MDVR	1	10,000
3. INTERRUPTORES TIPO BOTÓN PARA SISTEMA DE BOTÓN DE PÁNICO	3	30, 000
4. APLICACIÓN MÓVIL PARA USUARIOS (PLANIFICACIÓN DE VIAJES)	1	1
5. APLICACIÓN MÓVIL PARA INSPECTORÍA	1	1
6. PLATAFORMA DE MONITOREO	1	1

Lo anterior incluye su correspondiente instalación en los vehículos del transporte público colectivo de pasajeros y las adecuaciones requeridas en el centro de monitoreo del MOPT, con el objeto de integrar todos los componentes implementados en los vehículos del transporte público colectivo de pasajeros.

1. ALCANCE DEL SUMINISTRO

El alcance del suministro requerido es la adquisición, según las especificaciones técnicas descritas en el presente documento, del equipo tecnológico compuesto por cámaras de videovigilancia, unidades MDVR, sistemas GPS, botones de pánico y componentes del centro de monitoreo, así como las condiciones del servicio de la instalación correspondiente en los vehículos del transporte público colectivo de pasajeros de las rutas a nivel nacional en El Salvador y las adecuaciones necesarias en el centro de monitoreo del MOPT.

El contratista deberá garantizar la correcta instalación del equipo en los vehículos de transporte colectivo y en el centro de monitoreo que permita una solución integral *"llave en mano"* para tener el funcionamiento completo de ambas partes, por lo que también deberá brindar el personal técnico capacitado y las herramientas necesarias, para garantizar el funcionamiento del equipo en las condiciones óptimas. Así también, se deberán brindar las credenciales requeridas para el ingreso al sistema de monitoreo.

Por disposición de la Ley Transitoria para la Estabilización de las Tarifas del Servicio de Transporte Público de Pasajeros Tipo Colectivo y Masivo, se señala en su art. 12 que se puede considerar como obligación de los concesionarios o permisionarios de transporte colectivo la instalación y utilización de un sistema GPS en las unidades.

2. CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO DEL PERSONAL

El contratista deberá brindar la capacitación y entrenamiento a un mínimo de 15 y un máximo de 25 miembros del personal del Ministerio de Obras Públicas y de Transporte que estará

relacionado con la ejecución, seguimiento y monitoreo de las unidades de transporte público (Autobuses/Microbuses) y Paradas de buses.

La capacitación y entrenamiento deberá ser impartido en idioma castellano, durante un período mínimo de siete (7) días posteriores a la instalación completa del equipo, y consistirá en los siguientes dos componentes:

- a. **Presentación del equipo y sistema:** Explicación detallada sobre las funcionalidades, especificaciones técnicas y operación del sistema de videovigilancia, incluyendo cámaras, MDVR, GPS y botón de pánico.
- b. **Capacitación práctica:** Puesta en marcha del funcionamiento del sistema en condiciones reales, donde el personal será entrenado en la operación, monitoreo, generación de reportes y respuesta a incidentes.

El lugar de la capacitación será propuesto por el Contratista y definido por el personal del MOPT y comunicado al contratista a través del Administrador del Contrato.

Aclaración sobre la naturaleza de la capacitación

Dado que la solución a contratar requiere conocimientos especializados en transporte colectivo y tecnologías de videovigilancia, el contratista deberá incluir la capacitación como parte del servicio especializado que ofrece, y no como un servicio conexo. Al ser el desarrollador de la solución, es responsabilidad del contratista garantizar que el personal del MOPT pueda operar y gestionar eficientemente el sistema, asegurando la sostenibilidad del proyecto.

Integración entre los componentes Hardware y Software

El hardware, software y todos los componentes deberán integrarse y garantizar la compatibilidad con otros sistemas de centro de monitoreo externos existentes, asegurando de esta forma poseer una arquitectura modular y escalable para el centro de monitoreo y para los componentes del sistema de videovigilancia.

El contratista deberá garantizar la configuración y puesta en funcionamiento del servicio en la nube, así como su duración mientras esté vigente el período de garantía. El costo de este servicio deberá ser absorbido por el Contratista durante la vigencia del Proyecto.

La propiedad intelectual del producto: Software de Monitoreo, será propiedad del Beneficiario y de libre uso para el Gobierno de El Salvador, debiendo entregar el oferente adjudicado: a). código fuente, b). manuales técnicos, c). manuales de usuario, y d). capacitar al equipo que el contratante designe en el manejo de las herramientas digitales desarrolladas.

Habiendo finalizado el proyecto y cumplido el período de garantía, el Viceministerio de Transporte (VMT), en su calidad de Prestatario y Beneficiario, será el único propietario y responsable de la continuidad operativa del sistema Software as a Service (SaaS). En este sentido, y con el objetivo de asegurar la sostenibilidad tecnológica a largo plazo, el proveedor adjudicado deberá garantizar desde el inicio del proyecto lo siguiente:

1. El acceso completo a toda la documentación técnica del sistema, incluyendo arquitectura, APIs, protocolos de comunicación, configuraciones de dispositivos y estructura de bases de datos.

2. La entrega periódica y final de todos los datos generados por el sistema (video, GPS, reportes de inspección, alertas, logs) en formatos abiertos y reutilizables.
3. El uso de estándares de comunicación abiertos (ej. *Open Network Video Interface Forum* ONVIF para cámaras, *National Marine Electronics Association* NMEA para GPS, MQTT (*Message Queuing Telemetry Transport*) y HTTP (*Hypertext Transfer Protocol*) para botones de pánico), de forma que los equipos puedan interoperar con otras plataformas en el futuro sin restricciones técnicas o comerciales.
4. La garantía de que todos los dispositivos instalados (MDVRs (*Mobile Digital Video Recorder*), cámaras, GPS, botones de pánico) podrán ser reutilizados con otros sistemas y que no estén sujetos a licencias propietarias que limiten su migración.

El lugar de entrega del suministro se establecerá entre el contratista y los administradores de contrato junto a cronograma establecido, dicho plan o cronograma debe ser autorizado por la DGTT y el Equipo de Administradores de Contrato, dentro de El Salvador.

3. CONDICIONES DEL SUMINISTRO

Los ofertantes deberán:

- a) Acreditar su experiencia y resultados obtenidos en la implementación, instalación y puesta en marcha de sistemas de gestión de flota en unidades del transporte público, especificando la cantidad de vehículos, ciudades y otros indicadores que cuantifiquen la experiencia previa, inclusive los antecedentes de los subcontratistas, cuando la contratación haya tenido subcontratación, presentando copias de contratos de los trabajos realizados.
- b) Certificaciones que respalden la capacidad del suministro de los bienes requeridos, respecto a: Personal idóneo, capacidad instalada, maquinaria y equipo disponible en condiciones óptimas para realizar las obras, entregar los bienes o prestar servicios.
- c) Detallar la existencia de otras obligaciones contractuales y el estado de desarrollo de las mismas.
- d) Indicar el nombre, correo electrónico, teléfono celular, teléfono fijo directo y dirección física, de la persona que estará como representante ejecutor del contrato ante el proyecto, quien será el contacto directo con el administrador o administradores del contrato, para efectos logísticos de solicitud, entrega y recepción y en caso de que la empresa cambiara a la persona de contacto, deberá notificarlo anticipadamente a fin de que el Viceministerio de Transporte, cuente con la información correcta, pero sobre todo con el suministro oportuno.
- e) Garantizar que la cantidad de los equipos ofertados se encuentran disponibles, para ello deberá de proporcionar declaración jurada en copia simple, en la cual certifique que los equipos ofertados se encontrarán disponibles en el tiempo establecido en las bases.
- f) Para la recepción del suministro y la verificación de las instalaciones requeridas, el administrador o administradores de contrato verificarán y documentarán el cumplimiento del equipo según los términos de referencia y otras especificaciones técnicas previamente

evaluadas por el panel evaluador. Cualquier cambio en estos términos de referencia serán autorizados únicamente por el administrador o los administradores de contrato.

- g) El listado de las unidades del transporte público en donde se harán las instalaciones del equipo, será definido por el Viceministerio de Transporte y será remitido por parte de uno de los técnicos o por el equipo de administradores de contrato a la empresa adjudicada. El contratista deberá definir al menos 3 frentes de trabajo, estos frentes deben ser terrenos lo suficientemente amplios para recibir las unidades (Autobuses/Microbuses) a las cuales se les realizará la instalación de los equipos de monitoreo (MDVR, cámaras, GPS y botón de pánico), los terrenos serán rentados y/o adquiridos por parte del contratista como parte de los servicios conexos y deben estar ubicados estratégicamente en el país, con el propósito que las unidades (Autobuses/Microbuses) puedan asistir a su instalación de acuerdo al cronograma antes mencionado.

El contratista deberá investigar, evaluar y seleccionar los lugares para las instalaciones de los bienes, considerando la capacidad requerida para cumplir con el servicio de acuerdo al cronograma y a la cantidad de unidades por zona del país, según la tabla que se encuentra en la DDL 16.8. Se limita a que debe existir un lugar para cada zona geográfica de El Salvador (Occidental, Central y Oriental).

- h) El oferente debe presentar un plan de trabajo para la instalación y el plan recomendado de mantenimiento preventivo para cada componente del equipo ofertado.
- i) El contratista deberá obtener los permisos y licencias necesarios para la instalación de los equipos, lo cual implica cumplir con requisitos legales y administrativos locales, todo esto mediante un poder emitido por el titular de Obras Públicas.
- j) El contratista, basado en su experiencia, deberá incluir en su oferta el suministro de repuestos a utilizar en caso de la ocurrencia de actos vandálicos y siniestralidades; y en el enfoque del proyecto "llave en mano" se busca que el Contratista otorgue, de acuerdo a su recomendación y basado en su experiencia dicha cantidad; para lo cual deberá contar con un CINCO (5%) por ciento del stock de repuestos y tenerlos disponibles mientras dure la vigencia del contrato, además de detallar como parte de su oferta un informe que detalle los repuestos utilizados con mayor frecuencia en contrataciones similares anteriores.
- k) Reinstalación por sustitución de unidades: De acuerdo a datos estadísticos de sustitución de unidades entre los años 2019 al 2022, se identifica un 5% promedio de sustitución de unidades por año, el contratista deberá considerar en su oferta la desinstalación y reinstalación de los equipos hasta un 5% del total de unidades establecidas en la cuantificación del suministro.
- l) El equipo, así como los equipos auxiliares y accesorios considerados para el suministro, deberán ser nuevos y de los modelos más recientes disponibles en el mercado. Si se tratase de un modelo de diseño muy reciente, deberá demostrarse su buen desempeño, lo cual deberá ser respaldado por una nota suscrita por el fabricante o suministrante del(los) equipo(s) y accesorios.

- m) Con el propósito de garantizar el óptimo desempeño del equipo y la compatibilidad de todos los componentes y accesorios directamente relacionados con el funcionamiento de éste, estos deberán corresponder a la misma marca del equipo, o ser los recomendados por el fabricante; excepto para aquellos componentes que no tengan una relación directa con el funcionamiento del equipo y para los cuales se debe presentar una justificación detallada; lo anterior, con el objeto de garantizar el adecuado desempeño del equipo suministrado como un todo.
- i. El contratista deberá entregar:
- a. Un certificado que garantice que los equipos que componen el kit de video vigilancia son aptos para la naturaleza del proyecto.
 - b. Previa la instalación de cada kit, una evaluación técnica de las unidades del transporte colectivo que certifique que el equipo puede ser instalado en esa unidad; y una evaluación técnica que certifique que el equipo puede ser instalado en cada parada de buses.
 - c. Posterior a la instalación de cada kit, un certificado por cada unidad y parada de bus, que garantice la buena instalación técnica de los mismos.
- n) Si durante el periodo de garantía, el equipo presenta desperfectos de fábrica que imposibiliten su uso en óptimas condiciones, se realizará la sustitución de las partes, o accesorios dañados del equipo; no obstante, lo anterior, si el desperfecto del equipo se debe a problemas en partes y/o componentes principales para el funcionamiento del mismo, o que afecten el aspecto físico del equipo (por ejemplo, abolladuras o daños, entre otros), se realizará la sustitución total del equipo dañado, en los plazos antes mencionados. Como parte de la sustitución o reparación del equipo, se realizarán todas las acciones necesarias para garantizar que el equipo que se entrega se encuentra funcionando en óptimas condiciones.
- o) El responsable de operar el centro de monitoreo será el personal del Ministerio de Obras Públicas y de Transporte (MOPT).
- p) La capacitación sobre el funcionamiento del equipo impartida por el contratista al personal operativo, deberá incluir en su alcance sin limitarse a ello, al menos el siguiente contenido:
- i. Principios de funcionamiento y operación de los equipos y el sistema de monitoreo.
 - ii. Entrenamiento práctico, deberá incluir en su alcance sin limitarse a ello, al menos el siguiente contenido:
 - ✓ Monitoreo de vehículos en tiempo real.
 - ✓ Alimentación de información requerida para el funcionamiento del sistema de monitoreo.
 - ✓ Generación de reportes del sistema de monitoreo.
 - ✓ Solución de problemas técnicos leves del equipo y del sistema de monitoreo.
- q) El encargado de brindar la capacitación y entrenamiento al personal del MOPT, deberá ser personal del fabricante del equipo, o representante autorizado por escrito para brindar

capacitaciones en su nombre, y deberá poseer experiencia demostrable en el manejo del equipo e interpretación de resultados, para lo cual el Contratista deberá presentar en su oferta las hojas de vida del personal propuesto. Salvo que el MOPT acuerde lo contrario, no se efectuarán cambios en el personal propuesto; si fuere necesario.

- r) Realizar la sustitución del personal (total o parcial), por cualquier motivo que escape al razonable control del Contratista, éste último propondrá oportunamente al personal que lo sustituya, quien deberá poseer una competencia igual o mayor que el originalmente propuesto para desarrollar los trabajos. Se requiere que el Contratista presente con anticipación el alcance y programa que se propone desarrollar para la capacitación, la cual deberá estar dentro de su Plan de Trabajo, lo cual será sometido a aprobación de los Administradores del Contrato.
- s) El Contratista correrá con todos los costos relacionados con el desarrollo de las actividades consideradas dentro del marco de la capacitación y entrenamiento del personal, entre los que se encuentra: documentación y copias del material para la capacitación, traslado del equipo y logística para la capacitación práctica de la operación del equipo, alimentación y honorarios del expositor. En el caso de ser extranjero deberá correr con los gastos de: transporte aéreo y terrestre, y hospedaje.
- t) Comunicación LTE - GSM - 4/G - 5/G: La empresa contratista deberá contratar como servicio conexo el servicio de conectividad y comunicación LTE - GSM - 4/G - 5/G, considerando lo siguiente:
 - i. La empresa contratista deberá realizar un análisis de las compañías locales en cuanto a calidad de servicio y cobertura para escoger la que mejor se adapte al requerimiento, para esto puede utilizar el mapa de cobertura celular de la SIGET (www.siget.gob.sv)
 - ii. El contratista deberá gestionar con la compañía telefónica la implementación de un gestor de los paquetes de datos y consumo tipo CAV en el cual se puedan gestionar los consumos y paquetes de datos a los diferentes chips o SIM Cards.
 - iii. El contratista deberá gestionar con la compañía telefónica seleccionada que los paquetes de datos sean acumulables, en el sentido que, si no se consumen en su totalidad, los datos sean acumulables durante el año en curso.
 - iv. El servicio de conectividad es parte del proceso de contratación como uno de los servicios conexos detallado
- u) El oferente deberá garantizar la protección, estabilización y la continuidad operativa de todos los equipos eléctricos y electrónicos durante la ocurrencia de fluctuaciones de voltaje.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SUMINISTRO

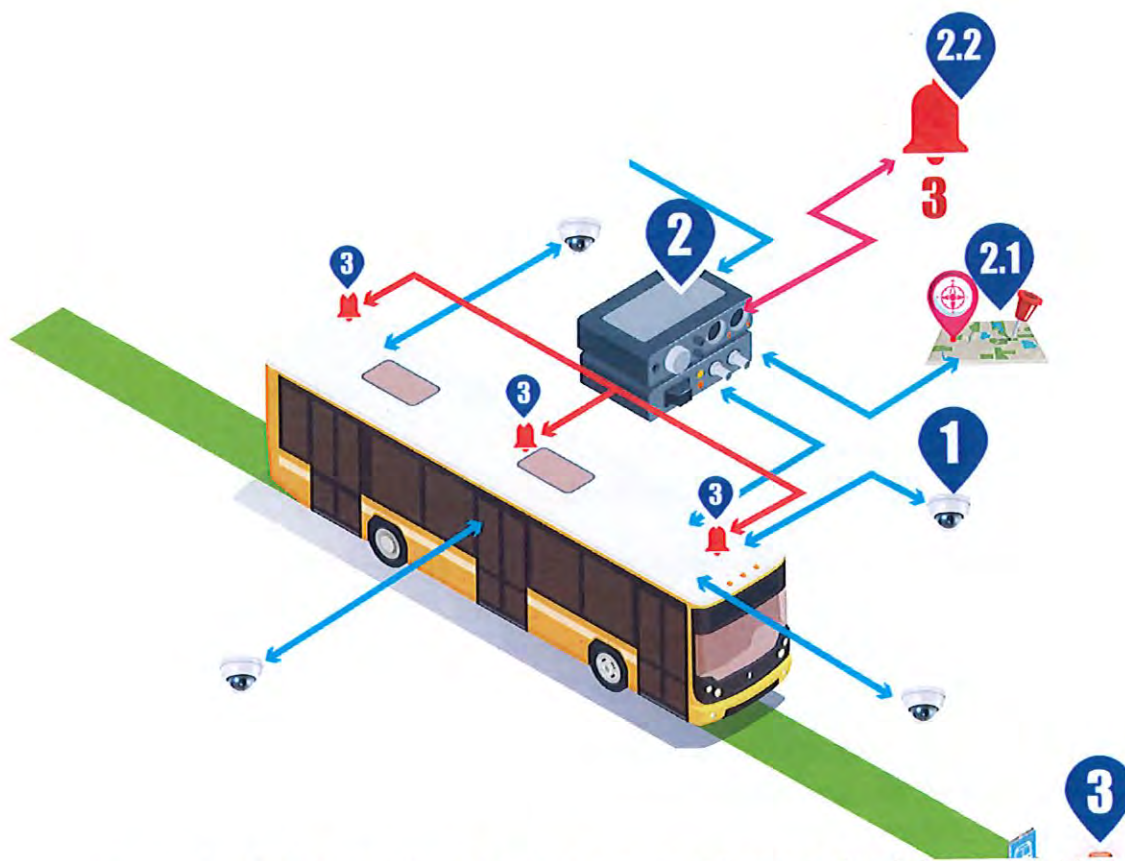


Ilustración 1 - Muestra topología de cámaras y botones de pánico. (sugerido)

LISTADO DE REQUERIMIENTOS	
1.	CAMARAS DE VIDEOVIGILANCIA PARA VEHÍCULOS
2.	VIDEO GRABADOR DIGITAL MÓVIL (MDVR) PARA AUTOBUSES / MICROBUSES:
2.1.	GPS INTERNO EN MDVR
2.2.	SISTEMA DE BOTON DE PÁNICO INTERNO EN MDVR
3.	INTERRUPTORES TIPO BOTÓN PARA SISTEMA DE BOTÓN DE PÁNICO
4.	APLICACIÓN MÓVIL DE MOVILIDAD (PLANIFICACIÓN DE VIAJES)
5.	APLICACIÓN MÓVIL PARA INSPECTORÍA
6.	CENTRO DE MONITOREO

1.1. Cámaras de videovigilancia

Las especificaciones establecidas a continuación son mínimas a ofertar:

Ítem	Especificación técnica de cámaras de videovigilancia
a	Cámara de vídeo HD con capacidad de visión nocturna y con conexión IP o analógica.
b	Imagen <i>mirror or normal view</i> y lente f2.1mm ~ f2.8mm
c	Índice de protección IK10 o superior para resistir golpes, vandalismos e impactos.
d	Índice de protección IP67 o superior para sólidos y líquidos.
e	Carcasas resistentes y protección contra impactos para evitar el vandalismo.
f	Consumo eléctrico de 12V DC $\pm 30\%$.
g	Resolución mínima de 2 mega pixeles.
h	Funciones normales WDR 120dB / ROI / 3D DNR / BLC / HLC.
i	Compresión de video compatible H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264.

1.2. Video Grabador Digital Móvil (MDVR)

Las especificaciones establecidas a continuación son mínimas a ofertar:

Ítem	Especificación técnica de video grabador digital móvil (MDVR)
a	4-8 canales de alta resolución, compatible con las cámaras de videovigilancia.
b	Certificado para uso en vehículos de transporte público y conectores individuales con seguros.
c	Almacenamiento integrado disco de estado sólido SSD con capacidad mínima de 2 TB a prueba de altas vibraciones mecánicas.
d	Conectividad integrada vía datos móviles LTE GSM 4G/5G.
e	Slot adicional tarjeta de memoria SD para el almacenamiento de grabador de video móvil o MDRV.
f	Canales de video mínimo FHD 1080P/25~30 fps.
g	Sistema de canal de entrada de audio.
h	Sistema de canal de salida de audio.
i	Actualización de software por USB y de manera remota.
j	Eventos básicos: Detección de movimiento, alarma de manipulación de video, excepciones o irregularidades (red desconectada, conflictos con direcciones IP, inicios de sesión ilegales, HDD full, HDD error)
k	Eventos inteligentes ⁵ , geo cercas, geo rutas, etc.
l	Plataforma para videovigilancia para el manejo de todas las funciones del MDVR.

1.3. Plataforma para manejar las funciones del MDVR

Las especificaciones establecidas a continuación son mínimas a ofertar:

Ítem	Especificación técnica de video grabador digital móvil (MDVR)
a	Capacidad para 50,000+ dispositivos con opción a crecimiento.

⁵ Eventos inteligentes: Cruces de cercas virtuales, detección de movimientos, entre otros.

b	Eventos básicos: detección de movimiento, alarma de manipulación, excepciones como red desconectada, HDD lleno
c	Eventos inteligentes: geo-cercas, geo-rutas (forma parte de la plataforma de monitoreo).
d	El sistema de videovigilancia deberá incluir conteo automático de pasajeros (SCAP) integrado, con precisión mínima del 95%, capaz de diferenciar entradas/salidas, tipo de persona (niño, adulto, género), y operar en condiciones reales de movimiento. Los datos deberán estar geo-referenciados y sincronizados con el GPS y hora del evento, se deberá de la misma manera, incluir el uso y análisis en las capacitaciones, con horas de eventos y sincronizados.

1.4. GPS (integrado a MDVR)

Las especificaciones establecidas a continuación son mínimas a ofertar:

Ítem	Especificación técnica de GPS integrado a MDVR
a	Precisión +/- 5m
b	Sensibilidad de seguimiento mínima de -165 decibelio-milivatio (dBm).
c	Actualización de posición al menos cada segundo o con frecuencia de un herzio (1 Hz).
d	Compatibilidad con los sistemas de navegación por satélite siguientes: GPS, GLONASS, Galileo, BeiDOU.
e	Resistencia y su correcto funcionamiento en un rango de temperatura de entre -40°C y +85°C, incluyendo los cambios abruptos en dicho rango.

1.5. Sistema de botón de pánico

Las especificaciones establecidas a continuación son mínimas a ofertar:

Ítem	Especificaciones técnicas del sistema de botón de pánico integrado a MDVR
a	El botón de pánico deberá contar con protocolos estándar de comunicación y transmisión de datos en tiempo real a través del MDVR.

1.6. Interruptor tipo botón para sistema de botón de pánico

Las especificaciones establecidas a continuación son mínimas a ofertar:

Ítem	Especificaciones técnicas del interruptor tipo botón para el sistema de botón de pánico
a	DIMENSIONES DE INTERRUPTOR: Diámetro Mínimo de 4cm. y máximo de 5cm Alto: Mínimo de 1 cm y máximo 2.5 cm
b	El botón de pánico deberá estar empotrado a una caja de accionamiento.
c	Los interruptores serán distribuidos y colocados estratégicamente dentro de las unidades móviles (bus o microbús)
d	Deberá contar con un LED de color rojo, el cual se ilumine de manera automática al momento de ser pulsado el botón.
e	Cantidad de interruptores por unidad: 3

1.7. Aplicación de movilidad para usuarios del transporte público



1.7.1. Objetivo de la App

La app de movilidad ofrecerá a los usuarios del transporte público información en tiempo real sobre las rutas, ubicación de los autobuses/microbuses, tiempos de llegada, y opciones de planificación de viajes. También incorporará funciones de seguridad que permiten a los usuarios reportar incidentes y recibir alertas sobre el estado de la flota.

La app brindará a los usuarios del transporte público:

- **Información en tiempo real** sobre rutas y horarios.
- **Notificaciones de alertas y seguridad** en caso de incidentes.
- **Interfaz intuitiva** para planificar viajes de manera sencilla y rápida.
- **Seguridad mejorada** con reportes en tiempo real y botones de pánico en los autobuses/microbuses.

1.7.2. Funciones Principales

a) Planificación de Rutas y Tiempos de Llegada

- **Ruta y Horarios de Autobuses/Microbuses:** Información en tiempo real de rutas y horarios de los Autobuses/microbuses en el sistema de transporte público.
- **Ubicación del Autobús/Microbús en Tiempo Real:** Integración con GPS para mostrar la ubicación exacta del autobús/microbús en el mapa.
- **Tiempos Estimados de Llegada (ETA):** Cálculo de los tiempos de llegada a cada parada, actualizado en tiempo real.
- **Conexiones y Transferencias:** Orientación sobre las mejores rutas y opciones de transferencia entre diferentes buses/microbuses o medios de transporte.

b) Alertas de Seguridad y Notificaciones

- **Alertas de Emergencia en Tiempo Real:** Notificaciones al público si hay incidentes en una ruta, interrupciones en el servicio o problemas de seguridad reportados desde los buses/microbuses.
- **Reportes de Incidentes por Usuarios:** Función que permite a los usuarios reportar incidentes o problemas de seguridad, conectada al centro de monitoreo para gestión de incidencias.
- **Acceso a Información de Seguridad:** Información de los puntos de contacto o reportes de seguridad directamente en la app.

c) Funcionalidades de Apoyo al Usuario

- **Rutas Favoritas:** Guardado de rutas y paradas favoritas, permitiendo un acceso rápido a la información de rutas habituales.

- **Notificaciones Personalizadas:** Notificaciones sobre tiempos de llegada y alertas de seguridad en rutas favoritas.
- **Ayuda y Soporte al Usuario:** Centro de ayuda para resolver dudas sobre la app y su uso.
- d) **Integración con los Sistemas de Seguridad del Transporte Público**
 - **Integración de GPS**
 - **Actualización en Tiempo Real:** Los datos de GPS de cada Autobús/microbús serán transmitidos en tiempo real al sistema de back-end para actualizar la ubicación del Autobús/microbús en el mapa de la app.
 - **API de GPS:** Se diseñará una API específica que reciba y organice la información GPS de todos los buses/microbuses y la mantenga disponible para su visualización en la app.
 - **Integración con MDVR y Cámaras de Videovigilancia**
 - **Reportes de Incidentes:** El sistema de cámaras puede enviar alertas automáticas al centro de monitoreo en caso de incidentes, y la app podrá notificar a los usuarios en las rutas afectadas.
 - **Soporte para Verificación de Incidentes:** En casos de emergencias o alertas de los botones de pánico, la app podrá emitir notificaciones a los usuarios de que su ruta ha sido verificada y está en condiciones seguras.
 - **Botones de Pánico**
 - **Alertas Inmediatas al Centro de Monitoreo:** Los botones de pánico integrados en el Autobús /microbús enviarán una señal automática al sistema de seguridad, generando alertas en la app de los usuarios para avisarles sobre el incidente y la situación.
 - **Notificaciones a Usuarios en Rutas Afectadas:** Si se activa un botón de pánico en una ruta, se notificará a los usuarios que están esperando o viajando en esa ruta.
- e) **Requerimientos Técnicos**
 - **Interfaz de Usuario (UI)**
 - **Diseño Intuitivo:** Interfaz simple y clara, optimizada para pantallas móviles, que permita a los usuarios visualizar rutas, tiempo de llegada y alertas de seguridad.
 - **Mapa Interactivo:** Integración con un mapa interactivo (por ejemplo, **Google Maps API** o similar) para mostrar la ubicación y recorrido de los buses/microbuses en tiempo real.
 - **Back-End y Base de Datos**
 - **Servidor de Back-End:** Un servidor en la nube que administre las actualizaciones en tiempo real, los datos de GPS, las alertas de seguridad y las notificaciones a usuarios.
 - **Base de Datos Escalable:** Una base de datos que permita almacenar la información de rutas, horarios, paradas, y gestionar en tiempo real los datos de seguridad y GPS de la flota.
 - **API RESTful:** Creación de una API RESTful para la comunicación entre el sistema de back-end y la app móvil, facilitando el intercambio de datos en tiempo real.
 - **Capacidades de Notificación y Mensajería**
 - **Sistema de Notificaciones Push:** Notificaciones en tiempo real para alertar a los usuarios sobre llegadas, cambios de ruta y alertas de seguridad.
 - **Gestión de Alertas de Seguridad:** Notificaciones específicas y diferenciadas para alertas de seguridad (incidentes, problemas en el Autobús /microbús) y mensajes de tráfico o retrasos.
 - **Seguridad y Privacidad**
 - **Encriptación de Datos:** Encriptación SSL/TLS para la transmisión segura de datos entre el back-end, el centro de monitoreo y la app.

- **Política de Privacidad y Consentimiento:** Muestra de términos de uso y política de privacidad, que indique a los usuarios el uso de sus datos para mejorar el servicio y garantizar su seguridad.
 - **Compatibilidad y Soporte de Dispositivos**
- **Compatibilidad Móvil:** Desarrollo para iOS y Android.
- **Soporte para Datos de Baja Velocidad:** Optimización de la app para funcionar con redes de baja velocidad y minimización del consumo de datos.
 - **Escalabilidad**

La aplicación móvil debe asegurar una escalabilidad ilimitada, ya sea con otros sistemas, módulos o aplicaciones, con la cual se asegure una integración fluida con nuevas tecnologías, sin que se vean afectadas su funcionalidad, rendimiento o estabilidad.
- f) **Requerimientos de Mantenimiento y Actualización**
 - **Actualización de Información de Rutas y Horarios:** Proceso de actualización continua de rutas, horarios y tiempos de llegada.
 - **Pruebas de Conectividad y Seguridad:** Pruebas periódicas para garantizar la fiabilidad del sistema de transmisión de datos de GPS y video en tiempo real.
 - **Soporte Técnico y Servicio al Usuario:** Disponibilidad de soporte técnico para resolver dudas o problemas con la app, mediante un centro de ayuda en la misma aplicación.

1.8. Aplicación de inspección



1.8.1. Objetivo de la App

La app ofrecerá a Inspectoría General dos módulos o secciones principales:

- Módulo 1: De consulta de información de la ruta (condiciones de operatividad, unidades asignadas e información del operador).
- Módulo 2: Módulo de inspección que permita registrar los incumplimientos de acuerdo a un formato establecido en coordinación con VMT y administradores de contrato, carga de imágenes como evidencia. Toda la información registrada deberá ser almacenada directamente en la plataforma o en su modalidad offline y cargada posteriormente a la plataforma, así como un Historial de reportes o incumplimientos de cada unidad o ruta.

1.9. Centro de monitoreo

Las especificaciones establecidas a continuación son mínimas aplicadas al Centro de monitoreo a ofertar, el centro de Monitoreo se divide en 2 lugares (Edificios):

- CM-1: Edificio de centro de monitoreo (captura de información) ubicado en Ministerio de Obras Públicas y de Transporte, Plantel La Lechuza ubicado en Alameda Manuel Enrique Araujo kilómetro 5 1/2 San Salvador, San Salvador Centro. (Ver planos anexos)
- CM-2: Centro de procesamiento de información, ubicado en Viceministerio de Transporte (VMT) ubicado en Kilómetro 9 Carretera Panamericana contiguo a Holcim, frente a Plaza Las Ramblas, Santa Tecla, La Libertad Sur. (Ver plano anexo)

Los planos anexos servirán de referencia para presentar una propuesta de plan de distribución de estaciones de trabajo. Se espera una propuesta de distribución de espacios, remodelaciones menores y/o decoraciones No se omite aclarar que no se podrá alterar la estructura (paredes y/o columnas) en las propuestas.

CM-1: La zona resaltada en amarillo del plano adjunto del primer nivel corresponde al área de servidores y la zona resaltada en amarillo del plano arquitectónico del segundo nivel corresponde al centro de captura de información.

CM-2: La planta arquitectónica adjunto corresponde al Centro de procesamiento de información.

Las instalaciones de red para este nivel del edificio serán realizadas por el contratista del presente proceso, el edificio ya cuenta con ductos para posteriores instalaciones eléctricas o de red, el contratista podrá utilizar estos ductos para realizar todas las instalaciones requeridas

1.10. Hardware

N°	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL HARDWARE PARA CENTRO DE MONITOREO
1	Cableado Estructurado: Se proveerá e instalará un sistema de cableado estructurado que permita la distribución del servicio de datos desde la Sala de Datos (Site) hasta los puestos de trabajo de los usuarios y se hará con cable UTP (Unshielded Twisted Pair) categoría 6A diámetro reducido que proporcionará los medios para transportar señales de telecomunicaciones entre el área de trabajo o equipos IP y el data center, en el cual se permite la instalación de los equipos de telecomunicaciones con las características IP y conexiones de áreas de trabajo, ambas a no más de 70 metros para cumplir la Norma ANSI TIA/EIA 568.1-D para cableado categoría 6ª diámetro reducido. El cableado deberá estar correctamente identificado con la nomenclatura que cumpla con la norma TIA/EIA 606-A y documentar en plano y tabla de administración para un correcto y rápido mantenimiento.
2	Canalizadores: La canalización para el soporte físico del cableado a ser distribuido horizontalmente deberá respetar la norma ANSI / TIA / EIA-569-D para garantizar la integridad física del cableado, y se deberán utilizar canastillas con derivaciones, accesorios y placas de 2 o 4 puertos para la conexión de cada puesto de trabajo y equipos conectados a red. Toda canalización de cableado estructurado deberá estar situada a más de 60 cm de cualquier conducción eléctrica y 60 cm de cualquier conducción de agua, gas o similar, de manera de asegurar que el sistema no se vea afectado por una rotura o pérdida en éstas.
3	Red Inalámbrica: Se proveerán e instalarán dispositivos Access Point en todo el CCM de manera que los equipos portátiles puedan estar siempre conectados en una misma red a través de tecnología MESH con capacidad de protocolos 802.11 a/b/c/b/n/ac, tribanda 2.4ghz + 5.0ghz + 5.0ghz, Wave 2, que permitan un máximo de ancho de banda de 2533 Mbps, de alta densidad, 4x4 MU-MIMO, y deberán contar con capacidades VLAN norma IEEE 802.1Q y dos puertos Ethernet 10/100/1000 primario y respaldo, y deberán contar con software propietario para su configuración y actualizaciones remotas. La cantidad y ubicación de los dispositivos estará basada en un análisis de cobertura. (ver planos anexos)
4	Red de Telefonía IP: Se proveerá e instalará un Sistema de Comunicaciones Unificadas con Central telefónica IP (VoIP SipTrunk). El sistema de comunicaciones unificadas permitirá realizar videoconferencias, compartir documentos, presencia y mensajería instantánea para hasta 128 usuarios, con posibilidad de distribución automática de llamadas con mensaje de aviso en espera y derivación por exceso de espera, con software propietario para monitoreo y configuración. Se proveerá un mínimo de un Terminal IP por cada puesto de trabajo.

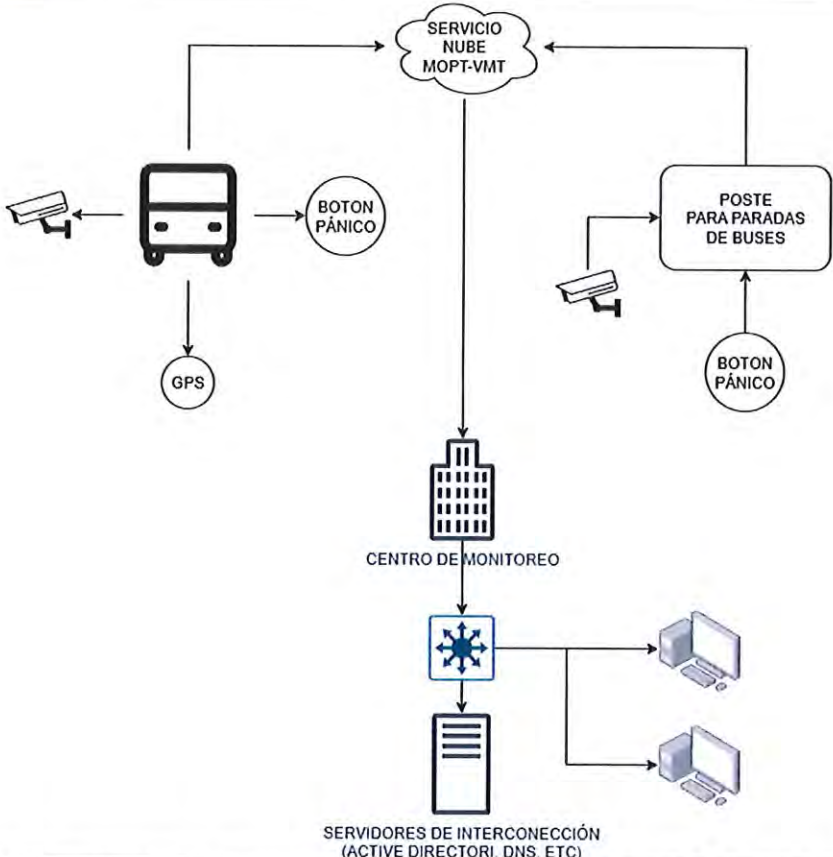
Equipo informático del sistema: Los equipos informáticos que se suministren se instalarán en cantidad suficiente para regular al menos 10,000 vehículos de transporte público.

En razón del proyecto llave en mano, el ofertante deberá agregar en su oferta todo equipamiento o componente que sean necesarios para que la funcionalidad del Sistema que ofrece sea completa, en conjunto, deberá proporcionar una tabla descriptiva de los componentes con sus funciones y propósitos dentro del proyecto, es decir, una justificación de la utilidad del componente o equipo para el proyecto

Se indican las características generales de los equipos, mientras que en la planilla de cotización se incluyen las cantidades a cotizar.

Se incluye en la descripción un modelo determinado de cada componente, pero no significa que la marca comercial allí indicada deba ser la provista, pudiéndose proponer la inclusión de cualquier otro componente de igual funcionalidad, capacidad y calidad.

No	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTACIONES DE TRABAJO DEL CENTRO DE MONITOREO	
1	Servidores Locales (2 servidores físicos o virtualizados para redundancia)	
	Roles principales:	
	• Active Directory (AD): Para gestión de usuarios y políticas de las 10 estaciones de trabajo. • DNS y DHCP: Para resolución de nombres y asignación de direcciones IP. • Firewall/Router: Para seguridad perimetral y gestión de tráfico hacia la nube.	
	Especificaciones mínimas:	
	Componente	Especificación mínima
	CPU	Intel Xeon Silver 8 núcleos / AMD EPYC 7302 (o superior)
	RAM	64 GB ECC DDR4 (ampliable a 128 GB).
	Almacenamiento	2 x 1 TB SSD (RAID 1 para redundancia) + 4 TB HDD (par almacenamiento de segmentos de video temporal)
	Red	2 x 10 GbE (para alta disponibilidad y conexión a la nube)
	Sistema Operativo	Windows Server 2022 Standard (incluye AD, DNS, DHCP)
	Firewall	FortiGate 100F o Cisco Firepower 1120 (para seguridad avanzada y VPN hacia la nube)
	Virtualización (Opcional)	VMware ESXi o Hyper-V si se requiere consolidación de servidores

	 SERVICIO NUBE MOPT-VMT BOTON PÁNICO GPS POSTE PARA PARADAS DE BUSES BOTON PÁNICO CENTRO DE MONITOREO SERVIDORES DE INTERCONEXIÓN (ACTIVE DIRECTORI, DNS, ETC)
2	1.20. 20 estaciones de Trabajo (divididos 10 para el CM-1 y 10 para el CM-2) Operadores del Sistema: PC de alto rendimiento procesadores Intel Core I7-última generación o su equivalente en AMD deberán suministrarse con el licenciamiento de los softwares de ofimática básica y software para terminal. Sistema operativo: licencia original 64 bits preinstalado de fábrica para entornos empresariales; memoria ram mínimo 16 GB con al menos dos ranuras libres para expansión. (debe soportar quad channel si se utilizan 4 dimms); disco duro 1: en ranura m.2 nvme de estado sólido mínimo 1TB disco duro 2: mecánico rotacional mínimo 1 tb, 5400 rpm mínimo; unidad óptica: opcional; teclado: en español; mouse óptico: con dos botones y scroll; puertos usb: mínimo 6 puertos posteriores y 4 frontales; audio y video: audio integrado a la tarjeta madre, video independiente con mínimo 2 gb de memoria de video con salida mínimo vga, 3 display port, hdmi.; red ethernet: 10/100/1000 e inalámbrica 802.11 ac, antena 2x2; gabinete: volumen indistinto; ranuras de expansión: mínimo 1 pci express libre, conector indistinto; fuente de poder: de 260 watts máximo con una eficiencia energética de al menos 92%.

3	40 monitores: (divididos 20 para el CM-1 y 20 para el CM-2) Cada estación de trabajo estará equipada con 2 monitores de 27" y un doble soporte VESA, Professional Monitor w/VGA, HDMI & DP Ports, Adjustable base, Resolución: 1920x1080 at 60Hz, VGA, DisplayPort (vr 1.2), HDMI (vr 1.4) Las Pantallas gráficas que deberán estar incluidas con las estaciones de trabajo deben ser, monitores Full HD, IPS con retroiluminación LED color 24", estos deberán incorporar, un diseño cómodo para el usuario y las tecnologías más recientes para adaptarse a una gran variedad de usuarios.
4	Accesorios: Teclado con teclado numérico, Mouse inalámbrico, Auriculares inalámbricos tipo headset con micrófono y Mouse Pad con almohadilla apoya muñeca.
5	1.21. 3 computadoras tipo LAPTOP para trabajo en campo, se deberán contar al menos con las siguientes características de Procesador Core i9 - última generación, 16GB DDR4 o superior de Memoria RAM, Disco SSD 1 TB, con el licenciamiento de los softwares de Sistema Operativo y ofimática básica, Teclado en español con Luz, Pantalla de 14 pulgadas o superior, tarjeta gráfica chip NVIDIA serie 2000 o superior, Wifi 802.11AC, Puerto LAN Gigabit Ethernet, Accesorios: maletín uso rudo impermeable para Portátil, Mouse inalámbrico, Auriculares inalámbricos tipo headset con micrófono y Mouse Pad con almohadilla apoya muñeca.
6	Distribución de los equipos de los ítems 2, 3 y 4: 20 estaciones de trabajo (computadora con 2 monitores cada una y todos sus accesorios y licencias antes mencionados). Se repartirán de la siguiente manera: - 10 estaciones de trabajo totalmente equipadas y distribuidas en el centro de monitoreo CM-1: ubicado en MOPT Plantel La Lechuza, para lo cual el contratista debe utilizar el plano de planta arquitectónica proporcionado del edificio para realizar su propuesta de distribución en ese espacio. - 10 estaciones de trabajo totalmente equipadas y distribuidas en edificio existente CM-2 del Viceministerio de Transporte⁶, para lo cual el contratista deberá utilizar el plano de planta arquitectónica proporcionado del VMT.
7	1.22. 1 Video Wall 12 pantallas en arreglo de 3x4 y tamaño de pantalla: 55" Panel: D-LED DID, Resolución de cada pantalla: 1.920 x 1.080, Tamaño de píxel (HxV): 0,53025 mm (H) x 0,53025 mm (V), Area Visible (HxV): 1018.08mm x 572.67mm, Área de pantalla activa (HxV): 1.018,08 mm x 572,67 mm, Contraste: 3.000:1,

⁶ Viceministerio de Transporte (VMT) ubicado en Kilómetro 9 Carretera Panamericana contiguo a Holcim, frente a Plaza Las Ramblas, Santa Tecla, La Libertad Sur.

	Ángulo de Visión (H/V): 178° / 178°, Tiempo de Respuesta: 8 ms, Color: 8 bit – 16,7 M, Brillo: 500 cd/m² CONECTIVIDAD: Entrada RGB: Analog D-SUB, DVI-D, Display Port 1.2, Salida RGB: DP1.2 (Loop-out), Entrada Audio: Stereo Mini Jack, Salida Audio: Stereo Mini Jack Entrada de vídeo: HDMI1, HDMI2, Salida de energía: Stereo Mini Jack. El sistema de colaboración deberá permitir una funcionalidad de KVM (Keyboard, video & mouse), gestionar audio y tener una funcionalidad de videowall a través de protocolos IP. Deberá permitir una transcodificación para compartir contenido entre videowall y puestos de trabajo: Fuentes VNC and RDP y Soporte para el almacenamiento y desplegado de imágenes fijas en los formatos BMP, JPEG, TIFF, PNG La plataforma de software deberá administrar los parámetros generales del sistema, solo se requerirá de una licencia para el sistema (sin importar el número de asientos y usuarios), interfaz gráfica intuitiva para el control del videowall.
8	El sistema de videowall deberá ser: Escalable y consistirá en “nodos” individuales que podrán ser responsables de codificar, decodificar y transcodificar streams de audio y video H.264. El sistema también deberá de soportar señales para control suave de fuentes KVM a través de la red. Cada uno de estos nodos deberá contar con dos puertos DVI de salida soportando resoluciones de por lo menos Full HD (1920X1080) y con la capacidad de realizar compensación de bisel, soporte para sobre encimado y resoluciones personalizadas. El sistema debe de ser administrado y configurado vía un navegador web desde la interfaz web almacenada en cada nodo. La interfaz web debe ser intuitiva, en español y amigable al usuario para poder configurar los video muros, fuentes y los parámetros del sistema. La seguridad del contenido a través de la red el sistema deberá soportar el despliegue de fuentes encriptadas con HDCP en pantallas que soporten el despliegue de contenido HDCP. Deberá soportar H.264 para la codificación de las señales de audio y video, dado que este es un estándar plenamente reconocido en la industria y es compatible con la tecnología de cifrado de contenido.
9	Impresora multifuncional laser: Se deberá suministrar un equipo multifuncional tipo Láser monocromo con al menos las siguientes características: 40 ppm con ciclo de trabajo mensual de 15,000 páginas, funciones de impresora, copiadora, escáner y fax.
10	La interfaz web el sistema debe de contar con una aplicación independiente para el control del sistema, esta aplicación no debe de requerir de licenciamiento adicional y podrá ser instalado en varias computadoras de manera gratuita. Esta aplicación deberá contar con las herramientas necesarias para posicionar, editar, escalar cualquiera de las fuentes de video a ser desplegadas en el video Wall. Todas las configuraciones de diseño creadas en la aplicación se deberán poder almacenar y reutilizar, ya sea por el sistema o por el protocolo de automatización. El idioma de esta interfaz debe permitir inglés o español.

11	Mobiliario para estaciones de trabajo: 20 mesas de trabajo modulares especiales para centro de monitoreo, con capacidad de ajuste de altura, 55" x 24". Revisar ítem 6 para distribución de las 20 estaciones de trabajo. 20 archiveros tipo "robot" de oficina (45cm x 50cm x 65cm). 20 sillas ergonómicas tipo oficina, con rodamientos en la base, soporte lumbar adecuado, capacidad de ajuste de altura e inclinación, reposa brazos, de materiales como cuero sintético o malla, para mayor transpirabilidad y confort. Con capacidad de hasta 250 lbs de peso
----	---

1.11. Software

Especificaciones mínimas del software para centro de monitoreo.

No.	Especificaciones mínimas del software para centro de monitoreo
1	Aplicación o plataforma para el monitoreo, con módulos de trabajo, consulta, seguimiento y generación de reportes.
2	Ventana de visualización de mapa en tiempo real de los dispositivos GPS activos.
3	Ventana de visualización de grabación de cámaras, con capacidad de visualización en tiempo real.
4	Ventana para extracción de incidencias en video como evidencia.
5	La interconexión deberá proponerse con alternativa en la nube, ya sea AWS o Google Cloud
6	Capacidad de configuración de datos telemétricos.
7	Capacidad de importación de datos en formatos GIS.
8	Todos los lenguajes de comunicación deben ser protocolos estándar conforme al mercado regional, evitando protocolos específicos fabricados por un proveedor en particular y garantizando la compatibilidad con soluciones existentes y soluciones futuras.
9	El sistema de videovigilancia deberá incluir conteo automático de pasajeros (SCAP) integrado, con precisión mínima del 95%, capaz de diferenciar entradas/salidas, tipo de persona (niño, adulto, género), y operar en condiciones reales de movimiento. Los datos deberán estar geo-referenciados y sincronizados con el GPS y hora del evento.

1.12. Reportes mínimos requeridos para aplicación o plataforma de monitoreo

Reportes que se pueden solicitar al proveedor de la plataforma de monitoreo GPS, considerando requerimientos específicos tanto para la Dirección General de Inspectoría y Dirección General de Transporte Terrestre, el siguiente listado de reportes se consideran como reportes en movimiento para los cuales resulta de extrema importancia el buen funcionamiento y la ininterrumpida comunicación de los GPS.

Nombre del Reporte	Descripción	Frecuencia del Reporte	Destinatario Principal
1. Reporte de Incidencias de Geo-ruta	Muestra las ocasiones en que los buses/microbuses se han desviado de sus rutas geográficas asignadas. Incluye fecha, hora y duración de la desviación, con imagen de mapa	Diario/Semanal	Unidad de Inspectoría de Tránsito

Nombre del Reporte	Descripción	Frecuencia del Reporte	Destinatario Principal
	tanto en la salida como en la entrada a la geo-ruta.		
2. Reporte de Exceso de Velocidad	Detalla los casos en que los buses/microbuses han excedido los límites de velocidad establecidos, con datos de la ruta, el vehículo y el conductor.	Diario/Semanal	Unidad de Inspectoría de Tránsito
3. Reporte de Frecuencia de Salida	Registra las frecuencias de salida de los buses/microbuses en las diferentes rutas, indicando si se cumplieron los horarios establecidos.	Diario/Semanal/Mensual	Unidad de Inspectoría de Tránsito / Dirección General de Transporte Terrestre
4. Reporte de Tiempos de Parada	Muestra los tiempos de parada de los buses/microbuses en cada estación, verificando si se respetaron los tiempos establecidos o si hubo excesos o incumplimientos.	Diario/Semanal	Unidad de Inspectoría de Tránsito
5. Reporte para compensación	Detalla el tiempo de servicio de cada bus/microbús que ha estado en operación durante el ciclo equivalente a 21 días dentro del periodo de un mes calendario, incluyendo los kilómetros recorridos y las horas de operación acumuladas.	Mensual	Dirección General de Transporte Terrestre
6. Reporte de Kilometraje Acumulado	Registra el total de kilómetros recorridos por cada bus/microbús en periodos determinados (diarios, semanales, mensuales) para fines de mantenimiento preventivo.	Diario/Semanal/Mensual	Unidad de Mantenimiento de Flotas
7. Reporte de Excesos de Horario	Identifica los buses/microbuses que operaron más allá de los horarios establecidos, superando las horas de trabajo permitidas en un ciclo diario o semanal.	Diario/Semanal	Unidad de Inspectoría de Tránsito
8. Reporte de Mantenimiento Preventivo	Indica los buses/microbuses que deben someterse a mantenimiento preventivo, basado en el kilometraje acumulado. Incluye recordatorio de próximas fechas.	Mensual/Bimestral	Unidad de monitoreo de Mantenimiento de Flotas
9. Reporte de Mantenimiento Correctivo	Detalla las fallas reportadas en los buses/microbuses y los trabajos de mantenimiento correctivo realizados o pendientes de realizar, basado en incidentes y alertas.	Diario/Semanal/Mensual	Unidad de monitoreo de Mantenimiento de Flotas
10. Reporte de Consumo de Combustible	Registra el consumo de combustible de cada bus/microbús, correlacionado con la distancia recorrida y las condiciones operativas de la unidad.	Diario/Semanal	Unidad de Mantenimiento de Flotas
11. Reporte de Condiciones de Ruta	Muestra el estado general de las rutas de los buses/microbuses, incluyendo la duración total del recorrido, posibles obstáculos, y el	Mensual	Dirección General de Transporte Terrestre

Nombre del Reporte	Descripción	Frecuencia del Reporte	Destinatario Principal
	comportamiento del tráfico.		
12. Reporte de Actividad Nocturna	Detalla los movimientos y el uso de los buses/microbuses fuera del horario autorizado, especialmente durante horas nocturnas.	Diario/Semanal	Unidad de Inspectoría de Tránsito
13. Reporte de Revisión de Geo-cercas	Verifica las veces que los buses/microbuses entraron o salieron de las geo-cercas establecidas (zonas permitidas o restringidas).	Diario/Semanal	Unidad de Inspectoría de Tránsito
14. Reporte de Paradas No Autorizadas	Registra todas las paradas realizadas por los buses/microbuses fuera de los puntos autorizados, indicando el lugar y duración de cada una.	Diario/Semanal	Unidad de Inspectoría de Tránsito
15. Reporte de Seguridad y Monitoreo en Tiempo Real	Proporciona alertas en tiempo real sobre comportamientos sospechosos, como paradas prolongadas en áreas no autorizadas o salidas inesperadas de rutas.	Tiempo real/Diario	Unidad de Inspectoría de Tránsito / Dirección General de Transporte Terrestre

Detalles para Reporte N°5: Objetivo Compensación

Debido a que la aplicación o plataforma de monitoreo busca brindar insumos para gestiones de trámites del VMT, por ejemplo, el pago de compensación económica que se le brinda a los transportistas en base a la Ley transitoria para la estabilización de las tarifas del servicio de transporte público de pasajeros tipo colectivo y masivo, es necesario que la aplicación o plataforma genere reportes con información para la gestión del pago conforme el cumplimiento de requisitos propios del trámite.

El reporte debe incluir los siguientes elementos para respaldar la solicitud de compensación:

Campo	Descripción
Código del Bus/microbús	Número de identificación del GPS + placa esto conforma el ID único del bus/microbús que ha estado en operación durante el ciclo equivalente a 21 días dentro del periodo de un mes calendario.
Ruta Asignada	Código de la ruta a la que pertenece el bus/microbús y en la que ha estado trabajando.
Kilometraje Recorrido	Total, de kilómetros recorridos por el bus/microbús durante el ciclo de 21 días.
Horas de Servicio Diario	Total, de horas trabajadas por el bus/microbús cada día durante el ciclo de 21 días, mostrando la operación diaria ininterrumpida.
Frecuencia de Salidas	Número de salidas realizadas por el bus/microbús cada día durante el ciclo de 21 días, verificando que se haya cumplido con las frecuencias establecidas.
Cumplimiento de Horarios de Operación	Validación de que el bus/microbús cumplió con los horarios de inicio y fin de operación sin interrupciones.
Paradas Realizadas	Listado de las paradas autorizadas en las que el bus/microbús ha detenido durante el ciclo de 21 días.
Incidencias	Registro de cualquier tipo de incidencias o fallas mecánicas que hayan ocurrido y que hayan interrumpido la operación del bus/microbús (en caso de que existan).
Geo-Posicionamiento (GPS)	Datos del sistema de GPS que confirman la ubicación y los recorridos del bus/microbús a lo largo del ciclo de 21 días, para asegurar que ha respetado la ruta asignada.

Interrupciones

Registro de cualquier interrupción en la operación durante los 21 días. Deberá quedar claro si existieron días no operativos o tiempos de parada prolongados.

Finalidad del Reporte:

- **Validación del derecho al subsidio:** Este reporte debe ser lo suficientemente detallado para poder verificar de manera confiable que el bus/microbús ha trabajado sin interrupciones significativas en el ciclo de 21 días, y que haya cumplido con su recorrido y paradas autorizadas, condición indispensable para reclamar la compensación económica.

Adiciones necesarias:

1. **Resumen de cumplimiento:** El reporte debe incluir una conclusión automatizada al final, indicando si el bus/microbús cumple o no con los requisitos para solicitar la compensación de acuerdo con los datos proporcionados.
2. **Posible integración con "Nuevo sistema de Rutas":** En el marco de la gestión de flotas a nivel nacional, es fundamental contar con un control exhaustivo y detallado del comportamiento y funcionamiento de los autobuses a través de la plataforma de monitoreo GPS. En ese sentido, es importante solicitar al proveedor que, además de los reportes operativos y técnicos mencionados previamente, nos proporcione **documentación técnica adicional** que nos permita una integración efectiva de la información generada por la plataforma de monitoreo con otros sistemas que están en desarrollo en el VMT, como el "**Nuevo Sistema de Transporte**", entre otros.

Información necesaria a entregar por el Contratista:

1. **Diagrama de la Base de Datos:**
 - Un diagrama completo de la base de datos del sistema de monitoreo GPS, que incluya todas las tablas y sus relaciones.
 - El **modelo entidad-relación (ER)** que permita visualizar cómo interactúan las diferentes entidades y cómo están conectadas dentro del sistema.
2. **Nombres de Tablas y Campos:**
 - Una lista detallada de los nombres de todas las tablas y los campos que componen la base de datos del sistema.
 - Descripciones de los campos clave para comprender qué tipo de información almacenan (ej. datos de velocidad, ubicaciones geográficas, tiempos de parada, etc.).
3. **Esquema de Consultas:**
 - Sugerencias sobre cómo realizar consultas a la base de datos para extraer los datos más relevantes en tiempo real y para la generación de reportes internos del VMT.
4. **Guía de Integración:**
 - Instrucciones técnicas para la **integración de la base de datos** del sistema de monitoreo GPS con sistemas externos, como el "**Nuevo Sistema de Transporte**" u otros desarrollos tecnológicos del VMT.
 - Esto facilitaría la transferencia de datos automatizada y en tiempo real entre ambas plataformas, mejorando la toma de decisiones y la eficiencia operativa.

Esta información será clave para garantizar una **interoperabilidad fluida** entre la plataforma de monitoreo GPS y otros sistemas del VMT, permitiendo la centralización de datos y un manejo más eficiente de la información, desde el monitoreo de las rutas hasta la gestión administrativa y la emisión de reportes avanzados.

Reportes Adicionales para la Plataforma de Monitoreo de GPS

Reporte	Descripción
Reporte de Consumo de Combustible	Información sobre el consumo de combustible basado en los kilómetros recorridos. Permite identificar vehículos con consumo excesivo.
Reporte de Paradas No Autorizadas	Identificación de paradas realizadas fuera de los puntos autorizados, mostrando la ubicación y duración de las mismas.
Reporte de Paradas Prolongadas	Monitoreo de los tiempos en las paradas. Identifica paradas que superan el tiempo estándar establecido, lo que puede afectar la frecuencia.
Reporte de Horarios de Trabajo de Conductores	Monitoreo de las horas de trabajo de los conductores, permitiendo verificar que no excedan los tiempos legales permitidos de conducción diaria.
Reporte de Ocio o Tiempo Muerto del Vehículo (ralentí)	Tiempo durante el cual el vehículo está encendido, pero no en movimiento (ralentí), afectando el consumo de combustible y la eficiencia operativa.
Reporte de Velocidades Críticas	Registro de los momentos en los que el bus/microbús excede los límites de velocidad establecidos. Puede estar vinculado a la seguridad y a la eficiencia.
Reporte de Comportamiento del Conductor	Información sobre acciones bruscas de los conductores, como aceleraciones o frenadas bruscas, giros peligrosos y maniobras que afectan la seguridad.
Reporte de Accesos Restringidos	Monitoreo de si los buses/microbuses acceden a áreas restringidas donde no están autorizados a circular, con ubicación exacta y tiempo de permanencia.
Reporte de Disponibilidad de Vehículos	Informe detallado sobre cuántos vehículos están operativos, cuántos están en mantenimiento y cuántos están fuera de servicio por diversas razones.
Reporte de Emergencias	Registro de incidentes críticos o de emergencias (como accidentes, fallas graves, asaltos o hurtos) en tiempo real, indicando el lugar y el tiempo de respuesta.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARAS DE VIDEOVIGILANCIA, UNIDADES MDVR Y BOTONES DE PÁNICO PARA PARADAS DE BUSES/MICROBUSES DEL TRANSPORTE PÚBLICO COLECTIVO DE PASAJEROS DE EL SALVADOR.

PARADAS DE BUSES DEL TRANSPORTE PÚBLICO

2. DESCRIPCIÓN DEL SUMINISTRO

La adquisición consta del suministro de:

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD POR PARADA	CANTIDAD TOTAL
1. CÁMARA DE VIDEOVIGILANCIA	2	10,000
2. VIDEO GRABADOR DIGITAL MÓVIL (MDVR) PARADAS DE BUSES/MICROBUSES	1	5,000
2.1. SISTEMA DE BOTON DE PÁNICO INTERNO EN MDVR	1	5,000
3. INTERRUPTOR TIPO BOTÓN PARA SISTEMA DE BOTÓN DE PÁNICO	1	5,000
4. TORRETA DE EMERGENCIA PARA BOTÓN DE PÁNICO	1	5,000
5. POSTE PARA INSTALACIÓN DE EQUIPOS INCLUYE CAJA DE PROTECCIÓN.	1	5,000

Todo esto incluye su correspondiente instalación en las paradas del transporte público colectivo de pasajeros y las adecuaciones requeridas en el centro de monitoreo del MOPT.

ALCANCE DEL SUMINISTRO

El alcance del suministro requerido es la adquisición, según las especificaciones técnicas descritas en el presente documento, del equipo tecnológico compuesto por cámaras de videovigilancia, unidades MDVR, sistemas GPS, botones de pánico y componentes del centro de monitoreo, así como las condiciones del servicio de la instalación correspondiente en las paradas de buses/microbuses a nivel nacional en El Salvador y las adecuaciones necesarias en el centro de monitoreo del MOPT.

El contratista deberá garantizar la correcta instalación del equipo en las paradas de transporte colectivo y en el centro de monitoreo que permita una solución integral *"llave en mano"* para tener el funcionamiento completo de ambas partes, por lo que también deberá brindar el personal técnico capacitado y las herramientas necesarias, para garantizar el funcionamiento del equipo en las condiciones óptimas. Así también, se deberán brindar las credenciales requeridas para el ingreso al sistema de monitoreo.

El contratista deberá brindar la capacitación y entrenamiento al personal del Ministerio de Obras Públicas y de Transporte que estará relacionado a la ejecución, seguimiento y monitoreo del equipo. La capacitación y entrenamiento deberá ser impartido en idioma castellano, durante un período mínimo de siete días una vez se cuente con el equipo debidamente instalado y consistirá en dos componentes:

1. Presentación del equipo y sistema

2. Capacitación práctica, en donde se pondrá en marcha el funcionamiento del equipo y sistema para realizar pruebas en condiciones reales.

La capacitación y entrenamiento deberán ser realizados en un sitio que será definido por parte del personal del MOPT y será dado a conocer a través del Administrador del Contrato.

El hardware y software de los componentes del sistema de videovigilancia, deben tener compatibilidad de integración con otros sistemas de centro de monitoreo externos existentes, asegurando de esta forma poseer una arquitectura modular y escalable para el centro de monitoreo y para los componentes del sistema de videovigilancia.

La instalación de los equipos en las unidades y paradas de transporte colectivo y en el centro de monitoreo deberán ser recibidos por los administradores de contrato según el plan de trabajo para la instalación, propuesto por el contratista y que fuere aprobado por la DGTT y Administradores de contrato, esto en virtud de que se debe garantizar la no interrupción del servicio de las rutas.

La entrega del suministro se realizará de la siguiente manera:

- Se establecerá entre contratista y administradores de contrato junto a cronograma establecido, dicho plan o cronograma debe ser autorizado por la DGTT y Administradores de contrato, dentro de El Salvador.
- El suministro en las paradas de buses se realizará por zonas, se le brindará al contratista listados de las paradas de buses autorizadas y debidamente identificadas con coordenadas geodésicas y agrupadas por distrito y/o municipio. El VMT proveerá las ubicaciones de las paradas de Buses/Microbuses dentro del área metropolitana de San Salvador por medio de archivos de base de datos que incluye identificador, dirección y coordenadas geodésicas de la ubicación de las paradas registradas las cuales deberán ser confirmadas durante la ejecución de las instalaciones.

CONDICIONES DEL SUMINISTRO

- a) Para la recepción del suministro y la verificación de las instalaciones requeridas, el administrador o administradores de contrato verifican y documentan el cumplimiento del equipo según los términos de referencia y otras especificaciones técnicas previamente evaluadas por el panel evaluador. Cualquier cambio en estos términos de referencia serán autorizados únicamente por el administrador o los administradores de contrato.
- b) El oferente debe presentar un plan de trabajo para la instalación y el plan recomendado de mantenimiento preventivo para cada componente del equipo ofertado.
- c) El contratista, basado en su experiencia, deberá incluir en su oferta el suministro de repuestos a utilizar en caso de la ocurrencia de actos vandálicos y siniestralidades.
- d) El equipo, así como los equipos auxiliares y accesorios considerados para el suministro, deberán ser nuevos y de los modelos más recientes disponibles en el mercado. Si se tratase de un modelo de diseño muy reciente, deberá demostrarse su buen desempeño, lo cual deberá ser respaldado por una nota suscrita por el fabricante o suministrante del(los) equipo(s) y accesorios.

- e) Con el propósito de garantizar el óptimo desempeño del equipo y la compatibilidad de todos los componentes y accesorios directamente relacionados con el funcionamiento de éste, estos deberán corresponder a la misma marca del equipo, o ser los recomendados por el fabricante; excepto para aquellos componentes que no tengan una relación directa con el funcionamiento del equipo y para los cuales se debe presentar una justificación detallada; lo anterior, con el objeto de garantizar el adecuado desempeño del equipo suministrado como un todo.
- f) Si durante el periodo de garantía, el equipo presenta desperfectos de fábrica que imposibiliten su uso en óptimas condiciones, se realizará la sustitución de las partes, o accesorios dañados del equipo; no obstante, lo anterior, si el desperfecto del equipo se debe a problemas en partes y/o componentes principales para el funcionamiento del mismo, o que afecten el aspecto físico del equipo (por ejemplo, abolladuras o daños, entre otros), se realizará la sustitución total del equipo dañado. Como parte de la sustitución o reparación del equipo, se realizarán todas las acciones necesarias para garantizar que el equipo que se entrega se encuentra funcionando en óptimas condiciones.
- g) La capacitación sobre el funcionamiento del equipo impartida por el contratista al personal operativo, deberá incluir en su alcance sin limitarse a ello, al menos el siguiente contenido:
- i. Principios de funcionamiento y operación de los equipos y el sistema de monitoreo.
 - ii. Entrenamiento práctico, deberá incluir en su alcance sin limitarse a ello, al menos el siguiente contenido:
 - ✓ Monitoreo de vehículos en tiempo real.
 - ✓ Alimentación de información requerida para el funcionamiento del sistema de monitoreo.
 - ✓ Generación de reportes del sistema de monitoreo.
 - ✓ Solución de problemas técnicos leves del equipo y del sistema de monitoreo.
- h) El encargado de brindar la capacitación y entrenamiento al personal del MOPT, deberá ser personal del fabricante del equipo, o representante autorizado por escrito para brindar capacitaciones en su nombre, y deberá poseer experiencia demostrable en el manejo del equipo e interpretación de resultados, para lo cual el Contratista deberá presentar en su oferta las hojas de vida del personal propuesto. Salvo que el MOPT acuerde lo contrario, no se efectuarán cambios en el personal propuesto; si fuere necesario realizar la sustitución del personal (total o parcial), por cualquier motivo que escape al razonable control del Contratista, éste último propondrá oportunamente al personal que lo sustituya, quien deberá poseer una competencia igual o mayor que el originalmente propuesto para desarrollar los trabajos. Se requiere que el Contratista presente con anticipación el alcance y programa que se propone desarrollar para la capacitación, la cual deberá estar dentro de su Plan de Trabajo, lo cual será sometido a aprobación del Administrador del Contrato.
- i) Se establece que el Viceministerio de Transporte es el único propietario de toda la información generada en el marco del proyecto, por lo tanto, el contratista deberá garantizar la exportación de dicha información alojada en sus servidores.

- j) Para el sistema de videovigilancia para el monitoreo de paradas de buses/microbuses del transporte público colectivo, la **interconexión mediante red GSM - LTE - 4G - 5G** es esencial para conectar todas las paradas de buses/microbuses al centro de monitoreo de forma eficiente, confiable y en tiempo real. A continuación, se describen los **objetivos** y los **elementos importantes** que deben considerarse.
- ✓ **Transmisión de Datos en Tiempo Real:** La interconexión mediante GSM LTE 4G/5G debe permitir que las imágenes de videovigilancia con compresión H265+ (preferiblemente), alertas de seguridad y cualquier otra señal de monitoreo sean transmitidas en tiempo real desde cada parada de Autobuses/microbuses hasta el centro de monitoreo. Esto es fundamental para una rápida respuesta en caso de emergencias o incidentes de seguridad.
 - ✓ **Alta Capacidad de Datos:** Dado que cada parada de buses/microbuses contará con 2 cámaras de video de alta resolución, la conexión de datos debe soportar un ancho de banda amplio para manejar la transmisión simultánea de video desde múltiples cámaras sin pérdida de calidad o latencia.
 - ✓ **Estabilidad y Fiabilidad de la Conexión:** Es vital que la conexión sea extremadamente estable y confiable.
 - ✓ **Seguridad de Datos:** La transmisión de video y otros datos de monitoreo debe ser segura para evitar accesos no autorizados.
 - ✓ **Infraestructura de servidores:** La infraestructura de servidores se considera mediante un servicio en la nube, ya sea AWS o Google Cloud.
- k) Comunicación LTE - GSM - 4/G - 5/G:
- i. La empresa contratista deberá realizar un análisis de las compañías locales en cuanto a calidad de servicio y cobertura para escoger la que mejor se adapte al requerimiento.
 - ii. El contratista deberá gestionar con la compañía telefónica la implementación de un gestor de los paquetes de datos y consumo tipo CAV en el cual se puedan gestionar los consumos y paquetes de datos a los diferentes chips.
 - iii. El contratista deberá gestionar con la compañía telefónica seleccionada que los paquetes de datos sean acumulables, en el sentido que, si no se consumen en su totalidad, los datos sean acumulables durante el año en curso.
- l) Dada la modalidad "LLAVE EN MANO" se considera como esencial el suministro, instalación y funcionamiento de los bienes. Por lo que los servicios conexos para garantizar el correcto funcionamiento serán:
- a. Conectividad GSM.
 - b. Obras civiles para Instalación de postes, las cuales pueden incluir pero no limitarse a lo siguiente:
 - i. Excavación de al menos 60 cm de profundidad.
 - ii. Base de concreto hidráulico.
 - iii. Poste empotrado y asegurado en base de concreto hidráulico.
 - iv. Colocación de la caja de protección de MDVR y sus conexiones.
 - v. Instalación de las cámaras de seguridad.
 - vi. Instalación del botón de pánico.
 - vii. Gestión y conexión de instalaciones eléctricas.

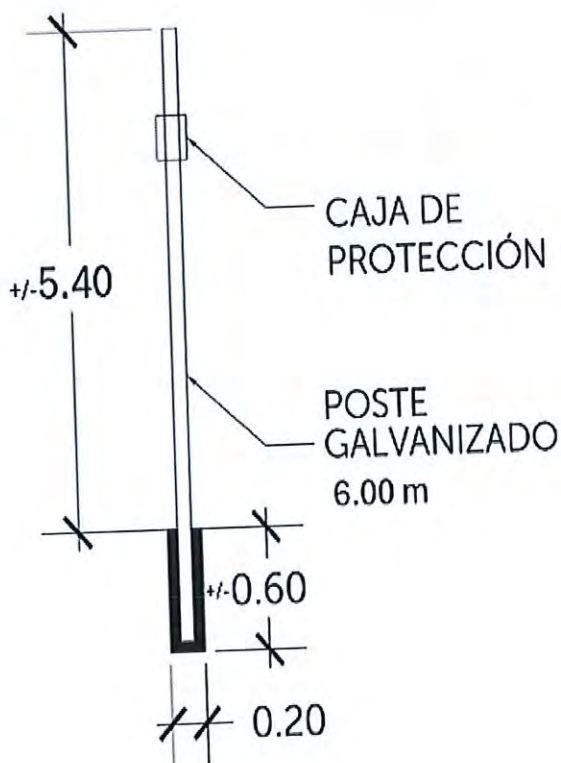
- viii. Configuración del MDVR, cámaras y botón de pánico para comunicarse con el Centro de Monitoreo 1.

En aquellos lugares en donde exista una Ordenanza o regulación específica en que las instalaciones eléctricas deban de ser de manera subterránea, deberá ejecutarse bajo la normativa establecida para la zona. Cabe destacar que este requerimiento de conexión subterránea no supera el 2% de la totalidad de paradas de buses.

- m) El oferente deberá garantizar la protección, estabilización y la continuidad operativa de todos los equipos eléctricos y electrónicos durante la ocurrencia de fluctuaciones de voltaje.

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA POSTES

LISTADO DE REQUERIMIENTOS	
1.	CÁMARA DE VIDEOVIGILANCIA
2.	CÁMARA DE VIDEOVIGILANCIA
3.	VIDEO GRABADOR DIGITAL MÓVIL (MDVR) PARADAS DE BUSES/MICROBUSES
4.	INTERRUPTOR TIPO BOTÓN PARA SISTEMA DE BOTÓN DE PÁNICO
5.	TORRETA DE EMERGENCIA PARA BOTÓN DE PÁNICO
6.	POSTE PARA INSTALACIÓN DE EQUIPOS INCLUYE CAJA DE PROTECCIÓN.



3.1. Cámara de videovigilancia

Las especificaciones establecidas a continuación son mínimas a ofertar:

Ítem	Especificaciones técnicas de cámara de videovigilancia
a	Cámara de vídeo HD con capacidad de visión nocturna y con conexión IP o analógica con capacidad de visión nocturna infrarroja.

Ítem	Especificaciones técnicas de cámara de videovigilancia
b	Imagen <i>mirror or normal view</i> y lente f2.1mm ~ f2.8mm o de mejor rango de visión
c	Índice de protección IK10 o superior para resistir golpes, vandalismos e impactos.
d	Índice de protección IP67 o superior para sólidos y líquidos.
e	Carcasas resistentes y protección contra impactos para evitar el vandalismo.
f	Consumo eléctrico de 12V DC $\pm 30\%$.
g	Resolución mínima de 2 mega píxeles.
h	Funciones normales WDR 120dB / ROI / 3D DNR / BLC / HLC.
i	Compresión de video compatible H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264.

3.2. Unidad MDVR (Mobile Digital Video Recording)

Las especificaciones establecidas a continuación son mínimas a ofertar:

Ítem	Especificaciones técnicas de MDRV (Mobile Digital Video Recording)
a	2-4 canales de alta resolución, compatible con las cámaras de videovigilancia.
b	Almacenamiento integrado disco de estado sólido SSD con capacidad mínima de 2 TB a prueba de altas vibraciones mecánicas.
c	Conectividad integrada vía datos móviles GSM LTE 4G/5G.
d	Slot adicional tarjeta de memoria SD para el almacenamiento de grabador de video móvil o MDRV.
e	Canales de video mínimo FHD 1080P/25~30 fps.
f	Actualización de software por USB y de manera remota.

3.3. Integración con Plataforma de videovigilancia para manejar las funciones del MDVR

Las especificaciones establecidas a continuación son mínimas a ofertar:

Ítem	Especificación técnica de Plataforma de Videovigilancia
a	Capacidad para 50,000+ dispositivos con opción a crecimiento.
b	Eventos básicos: detección de movimiento, alarma de manipulación, excepciones como red desconectada, HDD lleno.
c	Se deberá garantizar la integración de los equipos a la Plataforma de Videovigilancia, con sus configuraciones, credenciales e identificación de cada uno de los postes instalados.

3.4. Sistema de botón de pánico interno en MDVR

Las especificaciones establecidas a continuación son mínimas a ofertar:

Ítem	Especificaciones técnicas del sistema de botón de pánico integrado a MDVR
------	---

a	El botón de pánico deberá contar con protocolos estándar de comunicación y transmisión de datos en tiempo real a través del MDVR.
---	---

3.5. Interruptor tipo botón para sistema de botón de pánico

Las especificaciones establecidas a continuación son mínimas a ofertar:

Ítem	Especificaciones técnicas de interruptor tipo botón de pánico
a	DIMENSIONES DE INTERRUPTOR: Diámetro Mínimo de 2cm. y máximo de 5cm Alto: Mínimo de 1 cm y máximo 2.5 cm
b	El botón de pánico deberá estar empotrado al poste con su respectiva protección.
c	El interruptor deberá estar colocado estratégicamente en el poste a una altura de fácil acceso para las personas y ser identificable por el usuario en condiciones diurnas y nocturnas.
d	Deberá contar con luz tipo LED, la cual deberá cambiar de color de manera automática al momento de ser pulsado.
e	Cantidad de interruptores por parada: 1
f	El botón de pánico deberá contar con protocolos estándar de comunicación y transmisión de datos en tiempo real a través del MDVR.

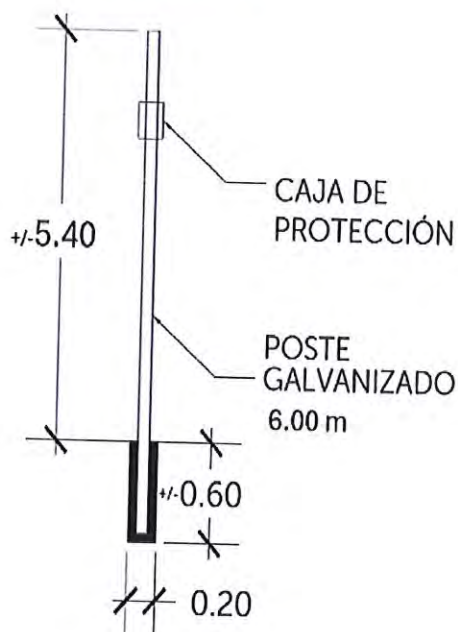
3.6. Torreta de emergencia

Las especificaciones establecidas a continuación son mínimas a ofertar:

Ítem	Especificaciones técnicas de torreta de emergencia
a	Domo de policarbonato tipo torre color Ámbar con Leds Ultra Brillantes última generación y Alarma Sonora.
b	Protección contra picos de voltaje
c	Voltaje: 12-24 VDC.
d	Consumo: 1 A máx.
e	Material: Policarbonato de alta resistencia
f	Tecnología: Led
g	Montaje: Magnética ò Permanente

3.7. Poste para instalación de equipos, incluye caja de protección.

Las especificaciones establecidas a continuación son mínimas a ofertar:



Ítem	Especificaciones técnicas de Poste
a	Poste galvanizado 6.00 m de alto
b	Caja de protección IP55
c	Herrajes
d	Enterrado 60cm sujetado con concreto

4. Planos o diseños.

Lista de planos o diseños		
Plano o diseño no.	Nombre del plano o diseño	Propósito
1	ARQ-EDIF-VMT.pdf	Para realizar propuesta de diseño de distribución de mobiliario y equipo de cómputo (VMT centro de procesamiento de datos)
2	PT ARQ CM.pdf	Para realizar propuesta de diseño de distribución de mobiliario y equipo de cómputo (MOPT centro de monitoreo)
3	PT BANDEJA PORTA CABLES N2.pdf	Para referencia de ubicación de cables de red en edificio (MOPT centro de monitoreo).
4	PT CCTV N2.pdf	Para referencia de ubicación de cables de videovigilancia en edificio (MOPT centro de monitoreo).
5	PT DATA CENTER N1.pdf	Para referencia de ubicación de servidores en edificio (MOPT centro de monitoreo).
6	PT VOZ Y DATOS N2.pdf	Para referencia de ubicación de cables de red de voz y datos en edificio (MOPT centro de monitoreo).
7	PT ACCESOS Y CCTV	Para referencia de ubicación de cámaras de CCTV y controles de acceso (MOPT centro de monitoreo).

Los planos anexos servirán de referencia para presentar una propuesta de plan de distribución de estaciones de trabajo. No se omite aclarar que no se podrá alterar la estructura (paredes y/o columnas) en las propuestas.

4. Inspecciones y Pruebas

a) Muestras a presentar por parte del oferente juntamente con su oferta:

- Kit de pruebas listo para ser conectado (Plug and Play) y hacer pruebas funcionales. Esta muestra deberá contener al menos un equipo MDVR, las cámaras de video vigilancia que se estimen convenientes, tanto las que se colocarían en las unidades de transporte como las que se colocarían en los postes indicando si son iguales o si son diferentes, muestras de los botones de pánico que se instalarán en las unidades de transporte y en los postes en caso no fueran iguales, 1 GPS y todos sus accesorios, 1 torreta tipo sirena y todos sus accesorios. Entre las mismas se harán pruebas de calidad de la imagen, tiempo de arranque del sistema, idioma en la interfaz de monitoreo, resistencia, funcionamiento y calidad de los componentes.
- Se realizarán pruebas a todos los equipos referentes a calidad, resistencia, durabilidad y otras pruebas, por lo que las muestras de los equipos al final del proceso quedarán en poder del comprador/beneficiario.

b) Durante la ejecución del contrato, el contratista deberá elaborar y suscribir como mínimo tres actas fundamentales para el proceso de instalación de los kits de videovigilancia en cada una de las unidades de transporte público. La primera será el **Acta de Verificación de Factibilidad de Instalación**, en la cual el contratista certificará que el autobús o microbús ha sido evaluado y cuenta con las condiciones técnicas mínimas para la instalación del sistema. La segunda será el **Acta de Instalación**, que dejará constancia de que el kit ha sido instalado correctamente en la unidad correspondiente, cumpliendo con los estándares técnicos mínimos establecidos en el contrato. Finalmente, se deberá firmar un **Acta de Responsabilidad**, en la que el propietario o representante legal de la unidad de transporte se compromete formalmente al resguardo, buen uso y cuidado de los equipos instalados, reconociendo su responsabilidad sobre el mantenimiento físico de los mismos durante el período que se determine. Estas actas serán requisito indispensable para validar y formalizar cada instalación realizada.

TERCERA PARTE: CONDICIONES CONTRACTUALES Y FORMULARIOS DEL CONTRATO

Sección VI. Formato de Contrato

Contrato

Contrato de Suministro de Bienes y Servicios Conexos

El presente **Contrato de suministro de bienes** se celebra en *(indicar el lugar)* el *(indicar la fecha)* entre *(indicar el nombre completo del Comprador)*, en adelante el **Comprador**, representado por *(indicar el nombre y nombramiento del representante autorizado)* y *(indicar el nombre completo del proveedor)*, en adelante el **Proveedor**, representado por *(indicar el nombre completo del representante legal del proveedor)*. Ambos, en adelante y de forma conjunta, se denominarán las **Partes**.

DECLARA EL COMPRADOR:

1. *(indicar los requisitos legales que, conforme a la legislación nacional, tengan que asentarse en un contrato administrativo. Entre otros, descripción jurídica de la entidad, dirección, datos de los documentos que otorgan poder de representación a su representante)*
2. Que convocó a licitación respecto de los Bienes y Servicios conexos *(describir brevemente los bienes y servicios objeto del contrato)* y que ha aceptado la oferta del **Proveedor** para el suministro de estos Bienes y Servicios conexos, por la suma de *(indicar el Precio del Contrato expresado en número y letra)* (en adelante el "Precio del Contrato").

DECLARA EL PROVEEDOR:

1. *(asentar los datos generales del proveedor, dirección, datos de documentos que otorgan poder de representación a su representante, nacionalidad, entre otros que requiera la legislación aplicable)*
2. Que ha aceptado la adjudicación respecto de los Bienes y Servicios conexos *(describir brevemente los bienes y servicios objeto del contrato)* y que el Precio del Contrato corresponde a su oferta por dichos Bienes y Servicios conexos.

LAS PARTES CONVIENEN LO SIGUIENTE:

I. Interpretación

1. En este Contrato las palabras y expresiones tendrán el mismo significado que se les asigne en las respectivas condiciones del Contrato a que se refieran.
2. Adicionalmente a lo dispuesto en el inciso 1, la interpretación del Contrato se regirá por lo dispuesto en las Condiciones Generales del Contrato.

II. Orden de prelación de los documentos contractuales

1. Los siguientes documentos constituyen el Contrato entre el Comprador y el Proveedor, y serán leídos e interpretados como parte integral del Contrato:
 - a) Contrato;
 - b) Carta de Aceptación
 - c) Oferta del Proveedor
 - d) Condiciones Particulares del Contrato;

- e) Condiciones Generales del Contrato;
 - f) Los requisitos técnicos (incluyendo los requisitos de los Bienes y Servicios Conexos y las Especificaciones Técnicas);
 - g) Listas completas (incluyendo las listas de precios)
 - h) *(Agregar aquí cualesquiera otros documentos que formarán parte integrante del contrato)*
2. Este Contrato prevalecerá sobre todos los otros documentos contractuales. En caso de alguna discrepancia o inconsistencia entre los documentos del Contrato, los documentos prevalecerán en el orden enunciado anteriormente.

III. Obligaciones del Proveedor y del Comprador

1. En razón a los pagos que el Comprador hará al Proveedor conforme a lo estipulado en este Contrato, el Proveedor se obliga a proveer los Bienes y Servicios conexos al Comprador y a subsanar los defectos de éstos de conformidad en todo respecto con las disposiciones del Contrato.
2. El Comprador se compromete a pagar al Proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y servicios conexos el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en el Contrato en el plazo y en la forma prescritos en éste.
3. Las Partes se comprometen a actuar de buena fe en cuanto a los derechos de la otra Parte en virtud de este Contrato y a adoptar todas las medidas razonables para asegurar el cumplimiento de los objetivos de este Contrato.

Enteradas de su contenido y alcance, las Partes suscriben el presente Contrato de conformidad con la legislación aplicable definida en las Condiciones Generales del Contrato en el día, mes y año antes indicados.

Por y en nombre del **Comprador**

Por y en nombre del **Proveedor**

(indicar nombre y título u otra designación del representante del Comprador)

(indicar nombre del representante autorizado del Proveedor)

en presencia de *(indique la identificación del testigo)*

en presencia de *(indique la identificación del testigo)*

Firma

Firma

(Si se trata de una APCA, deben firmar todos los integrantes o únicamente el integrante principal, en cuyo caso se deberá adjuntar el poder que lo faculta a firmar en nombre de todos los demás miembros).

Por y en representación de cada integrante del Consultor *(inserte el nombre de la APCA)*

(Nombre del integrante principal) _____

(Representante autorizado que actúa en nombre de la APCA)

(Agregue espacios para las firmas de cada integrante si firman todos)

en presencia de *(indique la identificación del testigo)*

Condiciones Generales del Contrato

Índice de cláusulas Condiciones Generales del Contrato

Contenido

A.	Disposiciones generales	171
1.	Definiciones.....	171
2.	Documentos del contrato.....	172
3.	Interpretación	172
4.	Disposiciones de integridad.....	173
5.	Idioma.....	174
6.	Ley aplicable	174
7.	Asociación en Participación, Consorcio o Asociación (APCA)	174
8.	Origen del Proveedor, Subcontratistas, bienes y servicios conexos	174
9.	Confidencialidad	174
10.	Conflicto de intereses	175
11.	Notificaciones y comunicaciones entre las Partes.....	176
12.	Resolución de controversias	176
13.	Supervisión y auditorías por parte del Banco	177
14.	Representantes autorizados.....	177
15.	Cambio en las leyes y regulaciones	177
16.	Caso fortuito o fuerza mayor	177
B.	Alcance del suministro y obligaciones del Proveedor	178
17.	Alcance del suministro	178
18.	Responsabilidades del proveedor	178
19.	Plazo y lugar de entrega de los Bienes	179
20.	Impuestos y Derechos.....	179
21.	Garantía de cumplimiento de contrato	179
22.	Disposiciones sobre propiedad intelectual e indemnización por violación a los derechos de propiedad intelectual	179
23.	Patentes y exención de responsabilidad	180
24.	Limitación de responsabilidad	181
25.	Subcontratación	181
26.	Especificaciones y Normas	181
27.	Embalaje y documentos	181
28.	Seguros.....	182
29.	Transporte y servicios conexos	182
30.	Inspecciones y pruebas de los Bienes	182
31.	Garantía de calidad de los Bienes.....	183
C.	Pagos	184
32.	Precio del Contrato.....	184

33.	Forma y condiciones de pago	184
34.	Anticipo y Garantía por buen uso del anticipo	185
35.	Liquidación por daños y perjuicios	185
D.	Modificación y terminación anticipada del Contrato	185
36.	Órdenes de cambio y modificaciones al Contrato	185
37.	Prórroga de los plazos	185
38.	Terminación anticipada del Contrato	186
39.	Cesión	187
40.	Restricciones a la exportación.....	187
	Anexo: Fórmula para ajuste de precios.....	197
	Apéndice 1: Disposiciones de Integridad.....	199
	Apéndice 2: Notificación de Intención de Adjudicación	202
	Apéndice 3: Carta de Aceptación.....	205
	Apéndice 4: Formularios de Garantías	206

Condiciones Generales del Contrato

El Contrato, las siguientes Condiciones Generales del Contrato (CGC), juntamente con las Condiciones Particulares del Contrato (CPC) y demás documentos enlistados en el contrato, constituyen un documento completo que establece los derechos y obligaciones de las Partes.

Condiciones Generales del Contrato (CGC)	
A. DISPOSICIONES GENERALES	
1. Definiciones	
1.1.	En las Condiciones del Contrato que incluyen estas Condiciones Generales y las Condiciones Particulares- las palabras y expresiones subsecuentes tendrán los siguientes significados:
(a)	Banco: es el Banco Centroamericano de Integración Económica.
(b)	Bienes: son todos aquellos productos, mercadería, materia prima, maquinaria, equipos, y otros materiales que el Proveedor deba proporcionar al Comprador en virtud del Contrato
(c)	Comprador: es la entidad que compra los Bienes y Servicios Conexos según se indica en las CPC
(d)	CGC: significa las Condiciones Generales del Contrato.
(e)	Contrato es el Convenio de Contrato celebrado entre el Comprador y el Proveedor, junto con los Documentos del Contrato allí referidos, incluyendo todos los anexos y apéndices, y todos los documentos incorporados allí por referencia.
(f)	Documentos del Contrato son los documentos enumerados en el Convenio de Contrato, incluyendo cualquier enmienda.
(g)	Cumplimiento: significa la prestación de los Servicios Conexos por parte del Proveedor de acuerdo con los términos y condiciones establecidos en el Contrato.
(h)	CPC: significa las Condiciones Particulares del Contrato.
(i)	Día: se refiere a día calendario; excepto cuando se especifique "día hábil".
(j)	Legislación/ ley Aplicable: Se entiende las leyes y otros instrumentos que tengan fuerza de ley conforme lo especificado en la cláusula 6 de las CGC, que se dicten y entren en vigor oportunamente
(k)	País del Comprador: es el país especificado en las CPC .
(l)	Parte: significa el Comprador o el Proveedor, según lo requiera el contexto. Partes: significa el Comprador y el Proveedor.
(m)	Precio del Contrato: significa el precio a pagar al Proveedor según lo especificado en el Contrato, sujeto a las adiciones y ajustes al mismo o deducciones de éste, que se puedan realizar de conformidad con el Contrato.
(n)	Prestatario/Beneficiario: Persona natural o jurídica, pública o privada, indicada en las CPC , que ha suscrito un contrato o convenio para el financiamiento de una operación con el Banco y que generalmente nombra un organismo ejecutor para su ejecución.

Condiciones Generales del Contrato (CGC)

- (o) **Proveedor:** Persona física o jurídica, pública o privada, o una combinación de estas, cuya oferta para ejecutar el Contrato ha sido aceptada por el Comprador y es denominada como tal en el Convenio de Contrato.
- (p) **Servicios Conexos:** son los servicios incidentales relativos a la provisión de los Bienes, tales como seguros, transporte, instalación, puesta en marcha, capacitación y mantenimiento inicial, así como otras obligaciones del Proveedor derivadas del Contrato.
- (q) **Subcontratista:** se refiere a cualquier persona natural, o jurídica, con quienes el Proveedor ha subcontratado el suministro de cualquier porción de los Bienes o la ejecución de cualquier parte de los Servicios Conexos.
- (r) **Tercero:** se entiende cualquier persona o entidad que no sea el Prestatario/Beneficiario, el Contratante, el Contratista o un Subcontratista.
- (s) **Emplazamiento del Proyecto:** donde corresponde, se entiende el lugar citado en las CPC.

2. Documentos del contrato

- 2.1. Los documentos que constituyen el Contrato se interpretarán en el siguiente orden de prioridad:
 - a. Contrato;
 - b. Carta de Aceptación
 - c. Oferta del Proveedor
 - d. Condiciones Particulares del Contrato;
 - e. Condiciones Generales del Contrato;
 - f. Los requerimientos Técnicos; (incluyendo los Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos y las Especificaciones Técnicas)
 - g. Las listas completas (incluyendo las Listas de Precios)
 - h. Cualquier otro documento que en la **CPC** se especifique que forme parte integral del Contrato
- 2.2. Sujeto al orden de prelación establecido en el Contrato, todos los documentos que forman parte integral del Contrato (y todos sus componentes allí incluidos) son correlativos, complementarios y mutuamente explicativos. El Contrato debe leerse en su conjunto de manera integral.

3. Interpretación

- 3.1. Excepto cuando el contexto exija lo contrario:
 - (a) Palabras que indican el singular también incluyen el plural y las palabras que indican el plural también incluyen el singular;
 - (b) palabras indicando un género incluyen todos los géneros
 - (c) Disposiciones que incluyen la palabra "aceptar", "acordado" o "acuerdo" requieren que el acuerdo se registre por escrito; y firmadas por ambas Partes
 - (d) "Escrito" o "por escrito" significa escrito a mano, escrito a máquina, impreso o producido electrónicamente siempre que dé como resultado un registro permanente.
- 3.2. Los encabezamientos o títulos utilizados en este Contrato son sólo para fines de referencia y no limitarán, alterarán o afectarán el significado o la interpretación del Contrato a ningún efecto.
- 3.3. **Términos comerciales**

Condiciones Generales del Contrato (CGC)

- (a) El uso de los términos EXW, CIP, FCA, CPT y otros similares, cuando se utilicen, se regirán por las normas establecidas en la edición vigente de los **Incoterms especificada en las CPC**, y publicada por la Cámara de Comercio Internacional en París, Francia.
- (b) El significado de cualquier término comercial y los derechos y obligaciones correspondientes de las Partes serán los prescritos en los **Incoterms**, conforme se especifica en las **CPC**, a menos que sea incongruente con alguna disposición del Contrato.

3.4. Totalidad del acuerdo
El Contrato constituye la totalidad de lo acordado entre el Comprador y el Proveedor y sustituye todas las comunicaciones, negociaciones y acuerdos (escritos o verbales) realizados entre las partes con anterioridad a la fecha de la celebración del Contrato.

3.5. Enmienda
Ninguna enmienda u otra variación al Contrato será válida a menos que sea hecha por escrito, esté fechada, se refiera expresamente al Contrato y esté firmada por un representante de cada una de las partes debidamente autorizado.

3.6. Limitaciones de dispensas
(a) Con sujeción a lo indicado en la subcláusula 3.6 (b) siguiente de las CGC, ninguna dilación, tolerancia, demora o aprobación por cualquiera de las partes al hacer cumplir algún término y condición del Contrato, así como tampoco el otorgamiento de prórrogas por una de las partes a la otra, perjudicará, afectará o limitará los derechos de esa parte en virtud del Contrato. Asimismo, ninguna dispensa concedida por cualquiera de las partes por incumplimiento del Contrato se considerará dispensa para incumplimientos posteriores o continuos del Contrato.

(b) Toda dispensa de los derechos, facultades o remedios de una de las partes en virtud del Contrato deberá otorgarse por escrito, llevar la fecha y estar firmada por un representante autorizado de la parte que la otorga, y deberá especificar la obligación que está dispensando y el alcance de la dispensa.

3.7. Divisibilidad
Si cualquier disposición o condición del Contrato fuese prohibida declarada ilegal, nula, inválida o fuese inejecutable, en su totalidad en parte dicha prohibición, nulidad, invalidez o falta de ejecución no afectará la validez o el cumplimiento de las otras disposiciones o condiciones del Contrato.

4. Disposiciones de integridad

4.1. El prestatario/beneficiario, el comprador, el proveedor y todas las personas naturales o jurídicas que participen o presten servicios en proyectos u operaciones financiadas directa o indirectamente por el Banco y bajo cualquier condición, estarán sujetos al cumplimiento de las disposiciones establecidas en el Apéndice 1 (Disposiciones de Integridad).

4.2. El Comprador exige al Proveedor que proporcione aquellas comisiones u honorarios que pudieran haber sido pagados o que hayan de ser pagados a los agentes o cualquier otra parte con relación al proceso de Licitación o ejecución del Contrato. La información proporcionada deberá incluir al menos el nombre y domicilio del agente o de la otra parte, el monto y la moneda, y el propósito de la comisión, gratificación u

Condiciones Generales del Contrato (CGC)	
	honorario. El incumplimiento de este requisito podrá dar lugar a la rescisión del Contrato o a sanciones impuestas por el Banco.
5. Idioma	
5.1.	El idioma que rige el Contrato y las comunicaciones entre las Partes será el idioma oficial del Comprador, detallado en las CPC .
5.2.	Los documentos relativos al Contrato y toda la documentación impresa que forme parte del Contrato podrán estar en otro idioma siempre que vayan acompañados de una traducción precisa de los contenidos pertinentes al idioma oficial detallado en la cláusula 5.1 de los CPC. En caso de conflictos de interpretación prevalecerá la traducción.
5.3.	El Proveedor será responsable de todos los costos que implique traducir al idioma principal los documentos que proporcione, así como de todos los riesgos derivados de las posibles imprecisiones del Contrato.
6. Ley aplicable	
6.1.	El Contrato se regirá por las leyes del País del Comprador y se interpretará conforme a dichas leyes a menos que en las CPC se indique otra cosa.
6.2.	Durante la ejecución del Contrato, el Proveedor deberá cumplir con las prohibiciones relativas a la importación de bienes y servicios del País del Comprador cuando: a. por un acto realizado en cumplimiento de una decisión del Consejo Nacional de las Naciones Unidas adoptada conforme al Capítulo VII de la Carta de las Naciones Unidas, el país del Prestatario prohíba cualquier importación de bienes de aquel país, o pagos a cualquier país, persona o entidad de aquel país.
7. Asociación en Participación, Consorcio o Asociación (APCA)	
7.1.	Si el Proveedor es un APCA, los integrantes autorizan al integrante indicado en la CPC para que ejerza en su nombre todos los derechos y cumpla todas las obligaciones del proveedor frente al Comprador en virtud de este contrato, incluso, entre otras cosas, recibir instrucciones y percibir pagos de este último. La composición o constitución del APCA no podrá ser alterada sin el previo consentimiento por escrito del Comprador.
8. Origen del Proveedor, Subcontratistas, bienes y servicios conexos	
8.1	El Proveedor y sus Subcontratistas podrán ser originarios de cualquier país, a menos que se especifique diferente en las CPC .
8.2	Los bienes y servicios conexos que hayan de suministrarse en virtud del Contrato pueden tener origen en cualquier país, a menos que se especifique diferente en las CPC . En dicho caso, a solicitud del Contratante, se podrá pedir al Proveedor que presente evidencias del origen de los bienes y servicios conexos.
9. Confidencialidad	
9.1.	Las Partes mantendrán la más estricta confidencialidad respecto de toda la información, indicada en las CPC como confidencial, a la que tendrán o han tenido acceso en virtud de la suscripción del Contrato y que incluye la información que haya sido proporcionada por una Parte a la otra de manera escrita, ya sea por medio electrónico y/o impreso, o aquella información a la que hayan tenido acceso, directa o indirectamente proporcionada por la otra parte en relación con el Contrato antes, durante o después de su ejecución.

Condiciones Generales del Contrato (CGC)

	Esta obligación de confidencialidad se hace extensiva a todos los subcontratistas, el personal y funcionarios que las Partes utilicen o estén vinculados con el suministro de los Bienes objeto del Contrato.
9.2.	Las Partes garantizan que dicha información recibirá un tratamiento estrictamente confidencial, y el Proveedor únicamente podrá utilizarla para actividades o funciones directamente relacionadas con el suministro de los Bienes y ejecución de los Servicios conexos objeto del Contrato, quedando prohibida la divulgación, reproducción o disposición de cualquier forma de esa información suministrada o aquella a que tenga acceso o conocimiento en virtud del Contrato
9.3.	La obligación de las Partes de conformidad con las Subcláusulas 9.1 y 9.2 de las CGC arriba mencionadas, no aplicará a información que: (a) El Comprador o el Proveedor requieran compartir con el Banco u otras instituciones que participan en el financiamiento del Contrato; debiendo señalar el carácter confidencial de dicha información (b) Actualmente o en el futuro se hace de dominio público sin infracción de ninguna de las Partes; (c) Puede comprobarse que estaba en posesión de esa Parte en el momento que fue divulgada y no fue obtenida previamente directa o indirectamente de la otra Parte; o (d) De otra manera fue legalmente puesta a la disponibilidad de esa parte por una tercera parte que no tenía obligación de confidencialidad. (e) Requiera su divulgación por ley, orden judicial emitida por una corte con jurisdicción, orden emitida por una Agencia Gubernamental, o cualquier autoridad pública con competencia. (f) Se acredite ha sido desarrollada independientemente por la Parte receptora de la información sin el uso de información confidencial.
9.4.	Las disposiciones de esta Cláusula 9 de las CGC no modificarán de ninguna manera el compromiso de confidencialidad otorgado por cualquiera de las Partes, a quien esto compete, antes de la fecha del Contrato con respecto a los suministros o cualquier parte de ellos.
9.5.	Las obligaciones de confidencialidad asumidas por las Partes en virtud de las disposiciones contenidas en la cláusula 9 subsistirán ininterrumpida y permanentemente con toda fuerza y firma aún después de terminado o vencido el plazo del Contrato, en el país del Comprador o en el extranjero.
9.6.	Cualquier uso indebido de la información confidencial a que tuviere acceso el Proveedor será considerado una violación a las obligaciones de confidencialidad y, por tanto, se hará acreedor a las penas, sanciones y responsabilidad civil respecto de la reparación del daño material o la indemnización por daños y perjuicios, de conformidad con lo previsto en la ley aplicable.
10. Conflicto de intereses	
10.1.	El Proveedor declara no tener conflicto de intereses con el Prestatario/Beneficiario, ni con su organismo executor y/o sus empleados o exempleados.
10.2.	El Proveedor adoptará todas las medidas necesarias para evitar cualquier situación de conflicto de intereses y comunicará estas obligaciones a sus subcontratistas, a su

Condiciones Generales del Contrato (CGC)

personal y a toda persona autorizada para representarle o tomar decisiones a su nombre.

Durante la vigencia del Contrato, ni el Proveedor, incluyendo a todo su personal, ni sus subcontratistas podrán:

- (a) Participar directa o indirectamente en actividades comerciales o profesionales en el País del Comprador que sean incompatibles con sus obligaciones en virtud del Contrato,
- (b) Contratar a empleados públicos en actividad o en cualquier tipo de licencia para que realicen actividades en virtud de este Contrato,
- (c) Cualquier otra actividad que se especifique en las **CPC**.

10.3. Cualquier violación de esta cláusula constituye una violación material de este contrato.

11. Notificaciones y comunicaciones entre las Partes

11.1. Cualquier notificación o comunicación entre las Partes de conformidad con el Contrato será por escrito. La dirección física y electrónica para la recepción de notificaciones del Proveedor y del Comprador será la **especificada en las CPC**.

11.2. Una notificación será efectiva en la fecha más tardía entre la fecha de entrega de la notificación y la fecha indicada en la notificación.

12. Resolución de controversias

12.1. Para fines de esta cláusula se entenderá como controversia cualquier discrepancia sobre aspectos técnicos, financieros, administrativos, legales, ambientales o de cualquier otra índole que surjan entre el Comprador y el Proveedor, como resultado de la ejecución del presente contrato.

12.2. En caso de cualquier diferencia o reclamación que surja de este Contrato o que guarde relación con él o con su incumplimiento, las partes harán todo lo posible por consultarse y negociar entre ellas y, reconociendo sus intereses en común, tratarán de alcanzar una solución satisfactoria a la controversia. En su caso, la resolución que adopten sobre el particular deberá constar por escrito y suscribirse por ambas partes.

12.3. Si las Partes no logran llegar a un acuerdo conforme a la Sub Cláusula anterior la controversia se someterá a mecanismos de conciliación, mediación, amigable composición conforme se indica en las **CPC**. Estos mecanismos serán previos al arbitraje.

12.4. Si las partes no han podido resolver la controversia o diferencia dentro del plazo indicado en las **CPC** mediante las negociaciones establecidas en la Sub Cláusula 12.2 y el procedimiento indicado en la Sub Cláusula 12.3 entonces el Comprador o el Proveedor podrá informar a la otra parte sobre sus intenciones de iniciar un proceso de arbitraje con respecto al asunto en disputa. No podrá iniciarse ningún arbitraje con respecto a dicho asunto a menos que se dé esta notificación. Cualquier disputa con respecto a la cual se haya dado un aviso de intención de iniciar un arbitraje de acuerdo con esta cláusula se resolverá finalmente por arbitraje. El proceso de arbitraje podrá comenzar antes o después de la entrega de los Bienes en virtud del Contrato. Los procedimientos de arbitraje se llevarán a cabo de conformidad con las normas de procedimiento especificadas en las **CPC**.

12.5. A pesar de cualquier referencia al arbitraje o cualquier otro mecanismo de solución de controversias en este documento,

Condiciones Generales del Contrato (CGC)

- a) Las Partes continuarán cumpliendo con sus respectivas obligaciones en virtud del Contrato a menos que acuerden otra cosa; y
- b) El Comprador deberá pagar al Proveedor cualquier dinero que se le adeude que no sea parte del objeto de la disputa.

13. Supervisión y auditorías por parte del Banco

- 13.1. El Proveedor permitirá y realizará todas las gestiones para que sus agentes (hayan sido declarados o no), sus Subcontratistas, subconsultores, prestadores de servicios, proveedores y personal permitan, que el Banco y/o las personas designadas por el Banco realicen supervisiones conforme a los procedimientos vigentes en la materia y revisen los documentos, las cuentas y registros contables del Proveedor y sus subcontratistas relacionados con el proceso de licitación y la ejecución del contrato y, si así se requiere, lleve a cabo auditorías por medio de auditores designados por el Banco.
- 13.2. El Proveedor deberá mantener y realizar todos los esfuerzos razonables para que sus Subcontratistas mantengan, cuentas exactas y sistematizadas, así como todos los documentos y registros relacionados con el Contrato de forma tal que permitan identificar los tiempos de cambios pertinentes y los costos de conformidad con la ley aplicable. El plazo mínimo para que el Proveedor mantenga registros y documentos relacionados con el Contrato será estipulado en las **CPC**.
- 13.3. El Proveedor y sus subcontratistas y subconsultores deberán considerar lo indicado en subcláusula 4.1 del Contrato que establece, inter alia, que las acciones encaminadas a impedir sustancialmente el ejercicio de los derechos del Banco de realizar auditorías y supervisiones constituyen una práctica prohibida sujeta a la rescisión del contrato (además de la determinación de inelegibilidad con arreglo a los procedimientos de sanciones vigentes del Banco).

14. Representantes autorizados

- 14.1. Las personas designadas como representantes autorizados **indicadas en las CPC** podrán adoptar cualquier medida que el Comprador o el Proveedor deba o pueda adoptar en virtud de este Contrato, y podrán firmar en nombre de éstos cualquier documento que conforme a este Contrato deba o pueda firmarse.

15. Cambio en las leyes y regulaciones

- 15.1. A menos que se indique otra cosa **en la CPC**, 28 días antes de la fecha de presentación de Ofertas, cualquier ley, reglamento, decreto, ordenanza o estatuto con carácter de ley entrase en vigencia, se promulgase, se derogase o se modificase en el lugar del País del Comprador donde está ubicado el Emplazamiento del Proyecto (incluyendo cualquier cambio en la interpretación o aplicación por parte de las autoridades competentes) que afecte posteriormente la Fecha de Entrega o el Precio del Contrato, dicha Fecha de Entrega o Precio del Contrato se incrementarán o reducirán según corresponda, en la medida en que el Proveedor se haya visto afectado o beneficiado por estos cambios en el cumplimiento de obligaciones derivadas del Contrato. Sin perjuicio de ello, dicho incremento o disminución del costo no se pagará separadamente ni se acreditará si ya se ha tenido en cuenta en las disposiciones de ajuste de precio cuando corresponda, de conformidad con la cláusula 32 de las CGC.

16. Caso fortuito o fuerza mayor

Condiciones Generales del Contrato (CGC)

- 16.1. Ninguna de las Partes será responsable ante la otra por causa que derive de caso fortuito o fuerza mayor. Cualquier causa de fuerza mayor o caso fortuito, no obstante que sea del dominio público, deberá acreditarse documentalmente por la Parte que la padezca y notificarse a la otra Parte a la mayor brevedad posible.
- 16.2. Para los efectos de este Contrato se entiende indistintamente como caso fortuito o de fuerza mayor a un acontecimiento que no podía haber sido previsto, pero, aunque lo hubiera sido, no habría podido evitarse o resistirse, que es ajeno a la voluntad de las Partes y que no se origina por descuido o negligencia de alguna de las Partes. Los eventos de fuerza mayor o caso fortuito hacen imposible o muy poco viable el cumplimiento de las obligaciones contractuales aun cuando se haya actuado con la mayor diligencia posible y a pesar de ello ha sucedido el hecho imprevisible que imposibilita el cumplimiento.
Sin ser limitativos, tales eventos pueden incluir: actos y resoluciones gubernamentales en su calidad soberana, guerras o revoluciones, toma de rehenes, toma de instalaciones o del sitio del proyecto, guerras, crisis, revoluciones, actos terroristas, sabotaje, bloqueos, incendios, inundaciones, terremotos, explosiones, huracanes, epidemias, restricciones de cuarentena, embargos de cargamentos y otras causas reconocidas como fuerza mayor o caso fortuito.
- 16.3. Si durante la vigencia del Contrato se presenta caso fortuito o fuerza mayor que afecta al Proveedor, éste no estará sujeto a penalizaciones ni a la ejecución de la Garantía de Cumplimiento por el incumplimiento parcial o total de las obligaciones que le corresponden de acuerdo con el Contrato en la medida que este incumplimiento se derive de la causa de fuerza mayor o caso fortuito y haya sido notificado al Comprador conforme a la subcláusula 16.1.
A menos que el Comprador disponga otra cosa por escrito, el Proveedor continuará cumpliendo con sus obligaciones en virtud del Contrato en la medida que sea razonablemente práctico, y buscará todos los medios alternativos de cumplimiento que no estuviesen afectados por la situación de fuerza mayor existente.
- 16.4. En un evento de caso fortuito o fuerza mayor que padezca el Comprador o el Proveedor que imposibilite la entrega o recepción de los bienes, el plazo para entrega o recepción de estos se prorrogará por el mismo tiempo en que se mantenga el evento que origine el caso fortuito o fuerza mayor. La prórroga del plazo para el cumplimiento de las obligaciones aplicará en cuanto el Proveedor entregue al comprador las garantías bancarias o documentos similares exigibles en virtud del presente contrato, con la debida extensión del plazo de vigencia.

B. ALCANCE DEL SUMINISTRO Y OBLIGACIONES DEL PROVEEDOR

17. Alcance del suministro

- 17.1. Los Bienes y los respectivos Servicios conexos que se suministrarán serán los especificados en los Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos

18. Responsabilidades del proveedor

- 18.1. El Proveedor deberá proporcionar todos los Bienes y Servicios Conexos incluidos en el alcance de suministros de conformidad con la cláusula 17 de las CGC, el Cronograma de Entregas y de Finalización, de conformidad con la cláusula 19 de las CGC.

Condiciones Generales del Contrato (CGC)

19. Plazo y lugar de entrega de los Bienes

- 19.1. Con sujeción a lo dispuesto en 36.1 de las CGC la entrega de los Bienes y la finalización de los Servicios Conexos se realizará de acuerdo con el Plan de Entregas y Cronograma de Cumplimiento indicado en los Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos.
- 19.2. Los detalles de los documentos de embarque y otros que deberá suministrar el Proveedor previamente a la recepción de los Bienes, en su caso, **se describen en las CPC.**

20. Impuestos y Derechos

- 20.1. En el caso de bienes fabricados fuera del País del Comprador, el Proveedor será totalmente responsable por todos los impuestos, franqueos y timbres, derechos y comisiones por licencias y otros cargos similares impuestos fuera del país del Comprador,
- 20.2. En el caso de Bienes fabricados en el país del Comprador, el Proveedor será totalmente responsable por todos los impuestos, gravámenes, derechos y comisiones por licencias, y otros cargos similares incurridos hasta la entrega al Comprador de los Bienes contratados.
- 20.3. El Proveedor deberá garantizar el pago de todos los impuestos nacionales pagaderos que resulten aplicables bajo el presente contrato, así como pagos por conceptos de prestaciones o seguridad social, de conformidad con la legislación nacional del país del Comprador.
- 20.4. Si el Proveedor es sujeto de exenciones, reducciones, derechos o privilegios fiscales en el País del Comprador, el Comprador hará todo lo posible para permitir que el Proveedor se beneficie, en la medida máxima permitida de dichos beneficios fiscales.

21. Garantía de cumplimiento de contrato

- 21.1. **Si así se requiere en las CPC**, el Proveedor dentro de los 28 (veintiocho) días posteriores a la notificación de la adjudicación del Contrato, deberá proporcionar la Garantía de Cumplimiento del Contrato por el monto **estipulado en las CPC.**
- 21.2. Los recursos de la Garantía de Cumplimiento serán pagaderos al Comprador como indemnización por cualquier pérdida que pudiera ocasionarle el incumplimiento de las obligaciones del Proveedor en virtud del Contrato.
- 21.3. Como se establece en las **CPC**, la Garantía de Cumplimiento, en caso de ser requerida, deberá estar denominada en la(s) misma(s) moneda(s) del Contrato y deberá presentarse en uno de los formatos estipulados por el Comprador en las **CPC** o en otro formato que este considere aceptable.
- 21.4. A menos que se indique otra cosa en las **CPC**, la Garantía de Cumplimiento será liberada por el Comprador y devuelta al Proveedor a más tardar 30 (treinta) días contados a partir de la fecha de Cumplimiento de las obligaciones del Proveedor en virtud del Contrato, incluyendo cualquier obligación relativa a la garantía de los bienes.

22. Disposiciones sobre propiedad intelectual e indemnización por violación a los derechos de propiedad intelectual

- 22.1. Los derechos de autor de todos los planos, documentos y otros materiales conteniendo datos e información proporcionada al Comprador por el Proveedor, seguirán siendo de propiedad del Proveedor. Si esta información fue suministrada a

Condiciones Generales del Contrato (CGC)

Comprador directamente o a través del Proveedor por terceros, incluyendo proveedores de materiales, el derecho de autor de dichos materiales seguirá siendo de propiedad de dichos terceros

23. Patentes y exención de responsabilidad

23.1. El Proveedor eximirá al Comprador, siempre que este cumpla con lo establecido en la subcláusula 23.2 de las CGC, así como a sus empleados y funcionarios, de toda responsabilidad derivada de litigios, acciones legales o procedimientos administrativos, reclamos, demandas, pérdidas, daños, costos y gastos de cualquier naturaleza, incluyendo gastos y honorarios por representación legal, que deba sufragar como resultado de la transgresión o la supuesta transgresión de derechos de patente, uso de modelo, diseño registrado, marca registrada, derecho de autor u otro derecho de propiedad intelectual registrado o ya existente en la fecha del Contrato debido a:

(a) la instalación de los Bienes por el Proveedor o el uso de los Bienes en el país donde se encuentra emplazado el proyecto; y

(b) la venta, en cualquier país, de los productos generados por los Bienes.

Dicha exención de responsabilidad no procederá si los Bienes o una parte de ellos fuesen utilizados para fines no previstos en el Contrato o que no pudieran inferirse razonablemente de este. Tampoco abarcará ninguna transgresión que resultará del uso de los Bienes o parte de ellos, o de cualquier producto generado en asociación o combinación con otro equipo, planta o materiales no suministrados por el Proveedor en virtud del Contrato.

23.2. Si se entablara un proceso o una demanda contra el Comprador como resultado de alguna de las situaciones indicadas en la su cláusula 23.1 de las CGC, este notificará sin demora al Proveedor y este último, por su propia cuenta y en nombre del Comprador, llevará adelante dicho proceso o reclamo, y realizará las negociaciones necesarias para llegar a un acuerdo respecto de dicho proceso o reclamo

23.3. Si dentro de los 28 (veintiocho) días posteriores a la fecha en que recibió dicha comunicación el Proveedor no notifica al Comprador de su intención de llevar adelante dicho proceso o reclamo, el Comprador tendrá derecho a iniciar dichas acciones en su propio nombre.

23.4. El Comprador se compromete a prestar al Proveedor, cuando este se lo solicite, toda la asistencia posible para que pueda llevar adelante dicho proceso o reclamo, y el Proveedor le reembolsará todos los gastos razonables que hubiera realizado al hacerlo

23.5. El Comprador eximirá de toda responsabilidad al Proveedor, así como a sus empleados, funcionarios y Subcontratistas, por cualquier litigio, acción legal o procedimiento administrativo, reclamo, demanda, pérdida, daño, costo y gasto de cualquier naturaleza, incluyendo honorarios y gastos de abogados, que pudieran afectarlo como resultado de cualquier transgresión o supuesta transgresión de derechos de patentes, modelo de utilidad, diseño registrado, marca registrada, derecho de autor u otro derecho de propiedad intelectual registrado o ya existente a la fecha del Contrato que pudiera derivarse de cualquier diseño, dato, plano, especificación, u otros documentos o materiales que hubieran sido suministrados o diseñados por el Comprador o a su nombre.

Condiciones Generales del Contrato (CGC)

24. Limitación de responsabilidad

- 24.1. (a) el Proveedor no tendrá ninguna responsabilidad contractual, extracontractual o de otra índole frente al Comprador por pérdidas o daños indirectos o eventuales, pérdidas de uso, pérdidas de producción, o pérdidas de ganancias o por costo de intereses; esta exclusión no se aplicará a ninguna de las obligaciones del Proveedor de pagar al Comprador los daños y perjuicios previstos en el Contrato; y
(b) la responsabilidad total del Proveedor frente al Comprador ya sea contractual, extracontractual o de otra índole, no podrá exceder el Precio del Contrato; tal limitación de responsabilidad no se aplicará a los costos provenientes de la reparación o reemplazo de equipos defectuosos ni afecta la obligación del Proveedor de eximir de responsabilidad al Comprador por transgresiones de derechos de patentes.

25. Subcontratación

- 25.1. El Proveedor deberá notificar por escrito al Comprador acerca de todos los subcontratos que adjudique en virtud del Contrato y que no se hubiesen especificado en su oferta. Dicha notificación, en la Oferta original u Ofertas posteriores, no eximirá al Proveedor de las obligaciones, deberes y compromisos o responsabilidades contraídas en virtud del Contrato.
No podrá subcontratarse un porcentaje mayor al porcentaje máximo de subcontratación permitido conforme se **determina en las CPC**.
- 25.2. Todos los subcontratos deberán cumplir con las disposiciones de la cláusula 4 y 8 de las CGC.

26. Especificaciones y Normas

- 26.1. Los Bienes y Servicios conexos proporcionados bajo este Contrato deberán ajustarse a las especificaciones técnicas ofertadas y a las normas estipuladas en la Sección de "Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos", y, cuando no se haga referencia a una norma aplicable, la norma será equivalente o superior a las normas oficiales cuya aplicación sea apropiada en el país de origen de los Bienes.
- 26.2. El Proveedor tendrá derecho a deslindar su responsabilidad por cualquier diseño, dato, plano, especificación u otro documento, o por cualquier modificación de estos, proporcionado o diseñado por el Comprador o en nombre de él, notificando a este último de dicho deslinde.
- 26.3. Cuando en el Contrato se haga referencia a códigos y normas conforme a los cuales este deberá ejecutarse, la edición o versión revisada de dichos códigos y normas será la especificada en los Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos. Cualquier cambio de dichos códigos o normas durante la ejecución del Contrato se aplicará solamente con la aprobación previa del Comprador y dicho cambio estará regido por la cláusula 36 de las CGC.
- 26.4. En todo caso, si así se indica en las **CPC**, los Bienes deberán cumplir con los requerimientos ambientales del Banco y del Prestatario/Beneficiario.

27. Embalaje y documentos

- 27.1. El Proveedor garantizará el adecuado empaque o embalaje de los Bienes en condiciones óptimas de forma tal para soportar, sin limitación, la manipulación brusca y la exposición a temperaturas extremas, sal y precipitación, y el almacenamiento abierto y para asegurar que, durante el manejo, el contenido no sufra daños o merma.

Condiciones Generales del Contrato (CGC)

y preserve su calidad durante el transporte al lugar de destino final indicado en el Contrato y su almacenaje en espacios abiertos.

El tamaño y los pesos de la caja de embalaje tendrán en cuenta, en su caso, la lejanía del destino final de los Bienes y la ausencia de instalaciones de manipulación pesada en todos los puntos en tránsito.

- 27.2. El embalaje, las identificaciones y la documentación dentro y fuera de los paquetes deberá cumplir estrictamente con las instrucciones que se establecieron en el Contrato y cualquier otro requisito, si lo hubiere, especificado en las **CPC** y en cualquier otra instrucción dispuesta por el Comprador.

28. Seguros

- 28.1. Los Bienes suministrados deberán estar completamente asegurados en una moneda de libre convertibilidad de un país elegible, contra riesgo de extravío o daños incidentales ocurridos durante la fabricación, adquisición, transporte, almacenamiento y entrega, de conformidad con los Incoterms aplicables o según se disponga en las **CPC**.

29. Transporte y servicios conexos

- 29.1. La responsabilidad por los arreglos del transporte de los bienes será de acuerdo con los *Incoterms* aplicables, a menos que se disponga de forma diversa en las **CPC**.

- 29.2. Podrá exigirse al Proveedor que suministre alguno o la totalidad de los siguientes servicios, además de los servicios adicionales, si los hubiere, especificados en las **CPC**:

- funcionamiento o supervisión *in situ* del ensamblaje o puesta en marcha de los Bienes suministrados;
- provisión de herramientas de ensamblaje o mantenimiento de los Bienes suministrados;
- provisión de un manual detallado de operaciones y de mantenimiento apropiado para cada una de las unidades de los Bienes suministrados;
- funcionamiento o supervisión o mantenimiento o reparación de los Bienes suministrados, por un período de tiempo acordado entre las partes, entendiéndose que este servicio no exime al Proveedor de ninguna de las garantías de funcionamiento derivadas de este Contrato; y
- capacitación del personal del Comprador, en la planta del Proveedor o en el sitio de entrega, en relación con el ensamblaje, el inicio, la operación, el mantenimiento o la reparación de los Bienes suministrados.

- 29.3. Los precios que cobre el Proveedor por los servicios conexos, si no estuvieran incluidos en el Precio Contractual de los Bienes, serán acordados por las partes con antelación y no excederán las tarifas que el Proveedor normalmente cobre a otras partes por servicios similares.

30. Inspecciones y pruebas de los Bienes

- 30.1. El Proveedor realizará, por su cuenta y sin costo alguno para el Comprador, salvo lo dispuesto en la subcláusula 30.3, todas las pruebas o inspecciones de los Bienes y Servicios Conexos según se dispone en las **CPC**.

- 30.2. Las inspecciones y pruebas podrán realizarse en las instalaciones del Proveedor o de su Subcontratista, en el lugar de entrega o en el lugar de destino final de los Bienes o en otro lugar en el País del Comprador establecido en las **CPC**. De conformidad con

Condiciones Generales del Contrato (CGC)

	la subcláusula 30.3 de las CGC, cuando dichas inspecciones o pruebas se realicen en establecimientos del Proveedor o de sus Subcontratistas, se proporcionará a los inspectores todas las facilidades y asistencia razonables, incluido el acceso a los planos y datos sobre producción, sin cargo alguno para el Comprador.
30.3.	El Comprador o su representante designado tendrá derecho a presenciar las pruebas o inspecciones mencionadas en la subcláusula 30.2 de las CGC, siempre y cuando asuma todos los costos y gastos que ocasione su participación, incluidos, entre otros, gastos de viaje, alojamiento y alimentación.
30.4.	Cuando el Proveedor esté listo para realizar dichas pruebas e inspecciones, notificará oportunamente al Comprador indicándole el lugar y la hora. El Proveedor obtendrá del tercer o del fabricante que corresponda el permiso o consentimiento necesario para permitir al Comprador o a su representante designado presenciar las pruebas o inspecciones.
30.5.	El Comprador podrá exigir al Proveedor que realice algunas pruebas o inspecciones que no estén contempladas en el Contrato, pero que considere necesarias para verificar que las características y el funcionamiento de los Bienes cumplan con los códigos de las especificaciones técnicas y normas establecidas en el Contrato. Los costos y gastos adicionales razonables que sufrague el Proveedor por dichas pruebas e inspecciones se sumarán al Precio del Contrato. Asimismo, si dichas pruebas o inspecciones impidieran el avance de la fabricación o el cumplimiento de otras obligaciones del Proveedor derivadas del Contrato, deberán realizarse los ajustes correspondientes a las fechas de entrega y de finalización y a las otras obligaciones afectadas.
30.6.	El Proveedor presentará al Comprador un informe de los resultados de dichas pruebas o inspecciones.
30.7.	El Comprador podrá rechazar cualquiera de los Bienes o cualquier componente de estos que no pase las pruebas o inspecciones o que no se ajuste a las especificaciones. El Proveedor deberá rectificar o reemplazar dichos Bienes o componentes rechazados o hacer las modificaciones necesarias para cumplir con las especificaciones, sin costo alguno para el Comprador. Asimismo, deberá repetir las pruebas o inspecciones, sin costo alguno para el Comprador, una vez que notifique al Comprador de conformidad con la subcláusula 30.4 de las CGC.
30.8.	El Proveedor está de acuerdo en que ni la realización de pruebas o inspecciones de los Bienes o de parte de ellos, ni la presencia del Comprador o de su representante, ni la emisión de informes con arreglo a la subcláusula 30.6 de las CGC lo eximirán de las garantías u otras obligaciones derivadas del Contrato.
31. Garantía de calidad de los Bienes	
31.1.	El Proveedor garantiza que todos los Bienes que habrá de entregar de conformidad con el Contrato son nuevos, no utilizados y de modelos recientes o actuales y que incorporan todas las mejoras recientes en cuanto a diseño y materiales, a menos que el Contrato disponga otra cosa.
31.2.	De conformidad con la cláusula 26.2 de las CGC, el Proveedor se obliga a garantizar que todos los Bienes suministrados están libres de defectos derivados de sus actos y omisiones, o derivados del diseño, los materiales o la manufactura, durante el uso normal en las condiciones que imperen en el país de destino final.

Condiciones Generales del Contrato (CGC)

- 31.3. Salvo que en las **CPC** se indique otra cosa, la garantía seguirá vigente durante 12 (doce) meses a partir de la fecha en que los Bienes, o cualquier parte de ellos, según el caso, hayan sido entregados y aceptados en el punto final de destino indicado en las **CPC** o 18 (dieciocho) meses a partir de la fecha de embarque en el puerto o lugar de carga en el país de origen, si dicho periodo concluye primero
- 31.4. El Comprador notificará al Proveedor consignando la naturaleza de los defectos y proporcionará toda la evidencia disponible inmediatamente después de haberlos descubierto. El Comprador otorgará al Proveedor una oportunidad razonable para inspeccionar tales defectos.
- 31.5. Al recibir dicha notificación, el Proveedor deberá reparar o reemplazar, dentro del plazo **establecido en las CPC**, los Bienes defectuosos o sus partes, sin costo alguno para el Comprador.
- 31.6. Si el Proveedor, tras haber sido notificado, no corrige los defectos dentro del plazo establecido en la CGC 31.5, el Comprador, dentro de un tiempo razonable, podrá proceder a hacer efectiva la Garantía de calidad o, de no haberse constituido esta garantía, tomar las medidas correctivas que sean necesarias, a riesgo y costo del Proveedor y sin perjuicio de cualquier otro derecho que el Comprador pueda tener contra el Proveedor en virtud del Contrato.

C. PAGOS

32. Precio del Contrato

- 32.1. Los precios que cobre el Proveedor por los Bienes proporcionados y los Servicios Conexos prestados en virtud del Contrato no podrán ser diferentes de los que cotizó el Proveedor en su Oferta, salvo que se trate de un ajuste de precios autorizado **en las CPC**.

33. Forma y condiciones de pago

- 33.1. El Comprador efectuará el pago del Precio del Contrato, incluyendo cualquier pago por anticipo si corresponde de conformidad con la subcláusula 34.1 según **se especifica en las CPC**.
- 33.2. Para que la obligación de pago se haga exigible, el Proveedor deberá presentar la solicitud por escrito e ir acompañada de facturas que describan, según corresponda, los Bienes entregados y Servicios Conexos realizados para su revisión y aceptación, así como toda la documentación que ampare la entrega de éstos a entera satisfacción del Comprador, de conformidad con los requerimientos, características y plazos definidos en la cláusula 19 de las CGC y estipulados en el Contrato.
- 33.3. El Comprador realizará el pago de la factura presentada por el Proveedor en un plazo que no excederá 60 (sesenta) días de la fecha en que el Proveedor haya presentado una factura o solicitud de pago y el Comprador la haya aceptado.
- 33.4. Las monedas en las que se pagará al Proveedor en virtud de este Contrato serán aquellas que el Proveedor hubiese especificado en su Oferta.
- 33.5. Si el Comprador no efectuara cualquiera de los pagos al Proveedor en las fechas de vencimiento correspondientes o dentro del plazo establecido en las **CPC**, el Comprador le pagará intereses sobre los montos de los pagos en mora a la tasa establecida en las **CPC**., por el período de la demora y hasta que se haya efectuado

Condiciones Generales del Contrato (CGC)

el pago completo, ya sea antes o después de cualquier sentencia judicial o laudo arbitral.

34. Anticipo y Garantía por buen uso del anticipo

34.1. Si en las **CPC** se establece el pago de un anticipo y a fin de garantizar la debida inversión, aplicación, amortización, deducción o devolución del anticipo recibido con anterioridad al pago del mismo, el Proveedor deberá entregar al Comprador una Garantía por la totalidad del monto pagado como anticipo en la misma moneda que el Precio del Contrato y en la forma establecida en las **CPC**.

35. Liquidación por daños y perjuicios

35.1. Con excepción de lo dispuesto en la cláusula 16 de las CGC, si el Proveedor no cumple con la entrega de la totalidad o parte de los Bienes en la(s) fecha(s) establecida(s) o con la prestación de los Servicios Conexos dentro del período especificado en el Contrato, el Comprador, sin perjuicio de los demás recursos de que disponga en virtud del Contrato, podrá deducir del Precio del Contrato, por concepto de liquidación por daños y perjuicios, una suma equivalente al porcentaje del precio de entrega de los Bienes atrasados o de los Servicios no prestados establecido en las **CPC** por cada semana o parte de la semana de retraso hasta alcanzar el máximo del porcentaje especificado en dichas **CPC**. Una vez alcanzado el máximo establecido, el Comprador podrá dar por terminado el Contrato de conformidad con la cláusula 38 de las CGC.

D. MODIFICACIÓN Y TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL CONTRATO

36. Órdenes de cambio y modificaciones al Contrato

36.1. El Comprador podrá, mediante una orden de cambio notificada al Proveedor, conforme a lo dispuesto en la cláusula 11 de las CGC requerir se efectúen cambios al Contrato en uno o más de los siguientes aspectos:

- (a) Los planos, diseños o especificaciones, en el caso que los Bienes sean de fabricación especial para el Comprador;
- (b) El lugar de entrega;
- (c) la forma de embarque o embalaje; y
- (d) Servicios conexos adicionales que deba suministrar el Proveedor.

36.2. Si cualquiera de estos cambios causara un aumento o disminución en el costo o en el tiempo necesario para que el Proveedor cumpla cualquiera de las obligaciones en virtud del Contrato, se efectuará un ajuste equitativo al Precio del Contrato o al Cronograma de entregas y de Cumplimiento, o a ambas cosas, y el Contrato se modificará según corresponda. El Proveedor deberá presentar la solicitud del ajuste en el Precio del Contrato y/o el Cronograma de entregas que se derive de la orden de cambio dentro de los 28 (veintiocho) días contados a partir de la fecha en que reciba la solicitud de la orden de cambio del Comprador.

36.3. El costo de los Servicios conexos adicionales que pudieran ser necesarios pero que no fueron incluidos en el Contrato y que deba suministrar el Proveedor en virtud de una orden de cambio deberá convenirse previamente ajustado a los precios que cobra actualmente el Proveedor a terceros por servicios similares.

36.4. Sujeto a lo anterior, no se introducirá ningún cambio o modificación al Contrato excepto mediante una enmienda por escrito suscrita por ambas Partes.

37. Prórroga de los plazos

Condiciones Generales del Contrato (CGC)

37.1. Si en cualquier momento durante la ejecución del Contrato el Proveedor o sus Subcontratistas encontrasen condiciones que impidiesen la entrega oportuna de los Bienes o la finalización de los Servicios Conexos de conformidad con la cláusula 19 de las CGC, el Proveedor informará de inmediato y por escrito al Comprador sobre la demora, la posible duración y la causa. Tan pronto como sea posible después de recibir la comunicación del Proveedor, el Comprador evaluará la situación y, a su discreción, podrá prorrogar el plazo de cumplimiento del Proveedor. En tal caso, ambas Partes ratificarán la prórroga mediante una enmienda al Contrato.

37.2. Excepto en Caso Fortuito o de Fuerza Mayor, como se dispone en la cláusula 16 de las CGC, cualquier retraso en el cumplimiento de sus obligaciones de Entrega y Finalización expone al Proveedor a la imposición de liquidación por daños y perjuicios de conformidad con la cláusula 35 de las CGC, a menos que se acuerde una prórroga en virtud de la subcláusula 37.1 de las CGC.

38. Terminación anticipada del Contrato

38.1. Terminación por incumplimiento

(a) El Comprador, sin perjuicio de otros recursos previstos para casos de incumplimiento del Contrato, podrá terminar el Contrato en su totalidad o en parte enviando una notificación de incumplimiento por escrito al Proveedor:

- i. si el Proveedor no entrega alguno o ninguno de los Bienes dentro del plazo especificado en el Contrato, o dentro de alguna prórroga del mismo otorgada por el Comprador de conformidad con lo establecido en la cláusula 37 de las CGC.
- ii. Si el Proveedor no cumple con cualquier otra obligación derivada del Contrato; o
- iii. si el Proveedor, a juicio del Comprador, durante el proceso de Licitación o de ejecución del Contrato, ha participado en actos de fraude y corrupción, según se define en la cláusula 4 de las CGC.

(b) En caso de total o parcial terminación anticipada del Contrato por incumplimiento, de conformidad con la cláusula 38.1 (a) de las CGC, el Comprador podrá adquirir, en los términos y en la forma que considere apropiado, Bienes o Servicios conexos similares a los no entregados o no realizados y el Proveedor será responsable ante el Comprador por cualquier costo adicional en el que incurra por dichos Bienes o Servicios conexos similares. Sin embargo, el Proveedor seguirá estando obligado a completar la ejecución de aquellas obligaciones en la medida que hubiesen quedado sin concluir.

38.2. Terminación por Insolvencia

- (a) El Comprador podrá, mediante comunicación por escrito al Proveedor, dar por concluido sin responsabilidad de su parte el Contrato si el Proveedor es declarado por autoridad competente, en concurso de acreedores, suspensión de pagos, quiebra o liquidación o en cualquier situación análoga que afecte su patrimonio.
- (b) En tal caso, la terminación será sin indemnización alguna para el Proveedor, siempre que dicha terminación no perjudique o afecte algún derecho de acción o recurso que tenga o pudiera llegar a tener posteriormente hacia el Comprador.

38.3. Terminación por prácticas prohibidas

Condiciones Generales del Contrato (CGC)

El Comprador podrá, mediante notificación por escrito, unilateralmente dar por terminado el Contrato si a su juicio considera que el Proveedor, ha incurrido en prácticas prohibidas, conforme a lo establecido en las Políticas del Banco sobre prácticas Prohibidas, tal como se definen en la cláusula CGC 4 al competir por el contrato o su ejecución:

38.4. Terminación por evento de caso fortuito o causa de fuerza mayor

Cuando un acontecimiento de cualquier hecho que constituya caso fortuito o fuerza mayor interrumpe o suspende la posibilidad del cumplimiento de cualquiera de las obligaciones sustanciales de cualquiera de las Partes por un periodo continuo de noventa (90) días, y las Partes no pudieren llegar a un acuerdo para modificar los términos del Contrato durante dicho periodo el Proveedor tendrá el derecho de solicitar la terminación del Contrato y el Comprador resolverá y, en su caso, podrá dar por terminado el Contrato.

38.5. Terminación por conveniencia del Comprador

- (a) El Comprador, mediante comunicación enviada al Proveedor, podrá terminar el Contrato total o parcialmente en cualquier momento por razones de conveniencia. La comunicación de terminación deberá indicar que la terminación es por conveniencia del Comprador, el alcance de la extinción de las responsabilidades del Proveedor en virtud del Contrato y la fecha de efectividad de dicha terminación.
- (b) Los Bienes que ya estén fabricados y listos para embarcar dentro de los 28 (veintiocho) días siguientes a la fecha en que el proveedor reciba la notificación de terminación del Comprador deberán ser aceptados por el Comprador de acuerdo con los términos y precios establecidos en el Contrato. En cuanto al resto de los Bienes, el Comprador podrá elegir entre las siguientes opciones:
 - (i) que se complete alguna porción y se entregue de acuerdo con las condiciones y precios del Contrato; y/o
 - (ii) que se cancele el resto y se pague al Proveedor una suma convenida por aquellos Bienes o Servicios Conexos que se hubiesen completados parcialmente y por los materiales y repuestos adquiridos previamente por el Proveedor.

39. Cesión

- 39.1. El proveedor no cederá, transferirá, comprometerá ni dispondrá del Contrato o de una parte de este o de los derechos, títulos o en virtud del presente Contrato. El incumplimiento de esta obligación será causal para la terminación del contrato.

40. Restricciones a la exportación

- 40.1. No obstante cualquier obligación incluida en el Contrato de cumplir con todas las formalidades de exportación, cualquier restricción de exportación atribuible al Comprador, al País del Comprador o al uso de los productos/bienes, sistemas o servicios que se proveerán, que provenga de regulaciones comerciales de un país proveedor de los productos/bienes, sistemas o servicios, y que impida que el Proveedor cumpla con sus obligaciones contractuales, liberará al Proveedor de la obligación de proveer bienes o servicios. Lo anterior tendrá efecto siempre y cuando el Proveedor pueda demostrar, a satisfacción del Banco y el Comprador, que ha cumplido puntualmente con todas las formalidades, tales como la solicitud de permisos, autorizaciones y licencias necesarias para la exportación de los

Condiciones Generales del Contrato (CGC)

productos/bienes, sistemas o servicios de acuerdo con los términos del Contrato. El Contrato terminará sobre esta base para conveniencia del Comprador conforme a lo estipulado en la subcláusula 38.4.

Condiciones Particulares del Contrato

Condiciones Particulares del Contrato

LAS SIGUIENTES CONDICIONES PARTICULARES DEL CONTRATO (CPC) COMPLEMENTARÁN Y/O VARIARÁN LAS CONDICIONES GENERALES DEL CONTRATO (CGC). EN CASO DE HABER CONFLICTO, LAS PROVISIONES AQUÍ DISPUESTAS PREVALECEarán SOBRE LAS DE LAS CGC.

Ref. en las CGC	Condiciones Particulares del Contrato
B. DISPOSICIONES GENERALES	
1.1 (c)	El Comprador es: DIRECCION NACIONAL DE COMPRAS Unidad Ejecutora del Proyecto UEP-BCIE-DINAC
1.1 (k)	El país del Comprador es: El Salvador
1.1 (n)	El Prestatario/Beneficiario es: Viceministerio de Transporte, Ministerio de Obras Públicas y Transporte.
1.1 (s)	Emplazamiento del Proyecto: Se establecerá entre contratista y los administradores de contrato junto a cronograma establecido, dicho plan o cronograma debe ser autorizado por la DGTT y Administradores de contrato, dentro de El Salvador.
2.1 (i)	Los siguientes documentos también forman parte integral del Contrato: 1. Intención de adjudicación 2. Bases de licitación, con sus adendas y aclaraciones. Todos los documentos se interpretarán en forma conjunta y serán leídos e interpretados como parte integral del Contrato.
3.3 (a)	La versión de la edición de los <i>Incoterms</i> será: 2020
3.3 (b)	El significado de los términos comerciales será el establecido en los Incoterms. Si el significado de cualquier término comercial y los derechos y obligaciones correspondientes a las partes no corresponde al establecido en los Incoterms, deberá corresponder al establecido en: No aplica.
5.1	El idioma será: Castellano
6.1	El derecho aplicable será el de: El Salvador
7.1	El responsable designado por el APCA para actuar como su representante para los fines del contrato es (nombre del representante común del APCA, quién tiene las facultades para contraer obligaciones y recibir instrucciones para y en nombre de todos y cada uno de los integrantes del APCA.) (Este apartado se suprimirá en caso de que el adjudicado no sea APCA)
9.1	Toda información a la que las partes han tenido acceso en virtud de la suscripción del contrato, será confidencial y de propiedad del Comprador.
10.2 (c)	Las actividades adicionales que se consideran en conflicto de intereses durante la ejecución del Contrato son: Ninguna adicional.
11.1	La dirección del Comprador para la recepción de comunicaciones y notificaciones será: Atención: Raúl Josué Aguiar Velasco Dirección física: Final 71ª Avenida Norte y 5ª Calle Poniente # 363, Colonia Escalón, distrito de San Salvador, municipio de San Salvador centro, departamento de San Salvador, oficinas de la UEP del BCIE-DINAC.

Ref. en las CGC	Condiciones Particulares del Contrato
	Ciudad: San Salvador Código Postal: 01101 País: El Salvador Dirección de correo electrónico: contratacionesuep@dinac.gob.sv La dirección del Proveedor para la recepción de comunicaciones y notificaciones será: Atención: _____ Dirección física: _____ distrito de San Salvador, municipio de San Salvador centro. Ciudad: San Salvador Código Postal: _____ País: El Salvador Dirección de correo electrónico: _____
12.3	El proceso extrajudicial al que pueden someterse las diferencia que puedan surgir entre las Partes con motivo de la ejecución del contrato será conforme a lo regulado en la Ley de Compras Públicas, la cual se llevará a cabo mediante arreglo directo.
12.4	El plazo dentro del cual las partes deberán resolver la controversia o diferencia antes de informar a la otra parte sobre intenciones de iniciar un proceso de arbitraje será de QUINCE (15) días a partir de la fecha de la notificación de la controversia por cualquiera de las Partes. a) Contrato con un Proveedor extranjero: CGC 12.4 (a): Todas las controversias generadas en relación con este Contrato deberán ser resueltas definitivamente de conformidad con el Reglamento de Conciliación y Arbitraje de la Cámara de Comercio Internacional por uno o más árbitros designados de acuerdo con dicho reglamento. b) Contratos con Proveedores ciudadanos del País del Comprador: Si el Proveedor es ciudadano del País del Comprador, toda controversia surgida entre ellos en relación con el Contrato deberá ser sometida al arbitraje de acuerdo con las leyes del País del Comprador, o someterlo a un proceso judicial si las partes lo consideran conveniente.
13.2	El plazo mínimo durante el cual el Proveedor y sus subcontratistas deben mantener los registros y documentos relacionados con el Contrato será de DOS (2) AÑOS.
14.1	El representante autorizado del Comprador para fines de la ejecución del Contrato es el Director Ejecutivo de la DINAC. El representante autorizado del Proveedor para fines de la ejecución del Contrato es: _____.

Ref. en las CGC	Condiciones Particulares del Contrato
15.1	La fecha establecida será: VEINTIOCHO (28) días antes de la fecha de presentación de ofertas.
C. ALCANCE DEL SUMINISTRO Y OBLIGACIONES DEL PROVEEDOR	
19.1	El plazo de Ejecución del Proyecto será de DIECIOCHO (18) MESES , contados a partir de la fecha establecida en la Orden de inicio que por escrito emitirán los administradores de contrato.
19.2	No Aplica.
21.1	Se requerirá una garantía de cumplimiento del Contrato. El monto de la Garantía deberá ser del DIEZ (10%) por ciento del valor contractual.
21.3	Si se requiere una Garantía de Cumplimiento, esta deberá presentarse en la forma de una Garantía Bancaria o una fianza de Cumplimiento. Si se requiere una Garantía o Fianza de Cumplimiento, esta deberá estar denominada en Dólares de los Estados Unidos de América.
21.4	La liberación de la Garantía de Cumplimiento tendrá lugar, en el plazo establecido en la sección 21.4 de las CGC.
25.1	En su caso, el porcentaje máximo de subcontratación es del VEINTE (20%) por ciento del monto total del Contrato.
26.4	NO APLICA
27.2	NO APLICA
28.1	La responsabilidad de cobertura de seguros de los Bienes será conforme se establece en los <i>Incoterms</i> .
29.1	“El Proveedor está obligado en virtud de los términos del Contrato a transportar los Bienes al lugar de destino final dentro del País del Comprador, definido como el Emplazamiento del Proyecto; el transporte a dicho lugar, incluyendo seguro y almacenamiento, tal como se estipulará en el Contrato, será dispuesto por el Proveedor, y todos los gastos relacionados estarán incluidos en el Precio del Contrato”, u otros términos comerciales que se haya acordado.
29.2	El contratista deberá garantizar la correcta instalación del equipo en los vehículos de transporte colectivo, en las paradas de Autobuses/microbuses y en el centro de monitoreo que permita una solución integral “llave en mano” para tener el funcionamiento completo, por lo que también deberá brindar el personal técnico capacitado y las herramientas necesarias, para garantizar el funcionamiento del equipo en las condiciones óptimas. Dentro de los servicios conexos que garanticen esta correcta instalación están los siguientes: Alquiler de predios para instalación

Ref. en las CGC	Condiciones Particulares del Contrato
	Servicio de conectividad a Internet Servicio de diseño de puestos de trabajo Servicio de capacitación para el personal beneficiario Servicio de instalación de kits de videovigilancia Servicio de desinstalación y reinstalación en el 5% de unidades Servicio de obras civiles
30.1	Las inspecciones y pruebas se ajustarán a lo dispuesto en los Términos de Referencia de la contratación.
30.2	El lugar de destino final serán cada uno de los lugares que se establezcan como los vehículos de transporte colectivo, las paradas de autobuses/microbuses y en el centro de monitoreo, el cual será proporcionado por los administradores de contrato y contratista, y validado por el VMT.
D. PAGOS	
31.3	El período de validez de la Garantía será de UNO (1) AÑO. Para fines de la garantía, el lugar de destino final serán cada uno de los lugares que se establezcan como los vehículos de transporte colectivo, las paradas de autobuses/microbuses y en el centro de monitoreo, el cual será proporcionado por los administradores de contrato, y contratista, y validado por el VMT. GARANTÍA DE CALIDAD - Su plazo será MÍNIMO de UN (1) año, entrando en vigencia desde el momento de la recepción final de los equipos. - El contratista será responsable por las faltas, deficiencias o variaciones comprobadas en la calidad del equipo suministrado y las instalaciones realizadas; todo ello conforme a las especificaciones técnicas, y responderá en todo caso por los daños ocasionados a terceros, siempre y cuando estos fueran ocasionados por lo equipos instalados. - El tiempo para responder ante una reparación por garantía no puede exceder a CINCO (5) días calendario. - El tiempo para responder ante un cambio de equipo y/o accesorios por garantía no puede exceder a los DIEZ (10) días calendario. Durante el periodo de garantía, se brindará asesoría técnica al MOPT y se garantizará la disponibilidad de servicio técnico cuando éste lo requiera, accesible las 24 horas del día los 365 días del año, de manera presencial y/o remota según aplique, con el propósito de solventar cualquier tipo de consultas referente a la operación y mantenimiento del equipo. La asesoría técnica recibida no deberá

Ref. en las CGC	Condiciones Particulares del Contrato						
	representar un costo adicional para el MOPT con relación al monto ofertado. El medio para la solicitud de soporte técnico y mantenimiento preventivo y correctivo deberá ser especificado por el Contratista y definido en la oferta. El servicio de soporte técnico y mantenimiento preventivo y correctivo deberá estar disponible durante el mismo período de la vigencia del contrato. El medio para la solicitud de soporte técnico y mantenimiento preventivo y correctivo deberá ser especificado por el Contratista y definido en la oferta. El servicio de soporte técnico y mantenimiento preventivo y correctivo deberá estar disponible durante el mismo período de la vigencia de la licencia de uso del equipo y del sistema de monitoreo.						
31.5	El plazo para reparar o reemplazar los bienes será conforme a lo establecido en los Términos de Referencia, a partir de la notificación del defecto detectado., de la siguiente forma: El tiempo para responder ante una reparación por garantía no puede exceder a CINCO (5) días calendario. El tiempo para responder ante un cambio de equipo y/o accesorios por garantía no puede exceder a los DIEZ (10) días calendario.						
32.1	Los precios de los Bienes suministrados y los Servicios conexos prestados no serán ajustables.						
33.1	El pago se efectuará en dólares de los Estados Unidos de América, por bienes suministrados debidamente instalados. Se realizará mediante cheques no negociables o transferencia bancaria a la cuenta del banco correspondiente, que, para tal efecto, deberá designar el oferente a través del formulario de Declaración Jurada de Autorización de Pago, de la siguiente manera: El pago de cada ítem será efectuado una vez firmada el acta de recepción de cada fase de instalación completada, de acuerdo con el cronograma establecido. Para tener derecho al pago correspondiente deberá haber completado al menos el 80% de la fase programada sujeta a cobro para lo cual se le pagará el porcentaje respectivo. Suministro e Instalación de Cámaras de Videovigilancia, Unidades MDVR, Sister GPS y Botones de Pánico para Autobuses/Microbuses y Paradas de Buses Transporte Público Colectivo de Pasajeros de El Salvador. <table border="1"> <tr> <td>Centro Monitoreo</td><td>10.0%</td></tr> <tr> <td>App del Usuario</td><td>7.0%</td></tr> <tr> <td>App de Inspectoría</td><td>7.0%</td></tr> </table>	Centro Monitoreo	10.0%	App del Usuario	7.0%	App de Inspectoría	7.0%
Centro Monitoreo	10.0%						
App del Usuario	7.0%						
App de Inspectoría	7.0%						

Ref. en las CGC	Condiciones Particulares del Contrato		
	App de Monitoreo	6.0%	
	Fase de Instalación 1	7.0%	
	Fase de Instalación 2	7.0%	
	Fase de Instalación 3	7.0%	
	Fase de Instalación 4	7.0%	
	Fase de Instalación 5	7.0%	
	Fase de Instalación 6	7.0%	
	Fase de Instalación 7	7.0%	
	Fase de Instalación 8	7.0%	
	Fase de Instalación 9	7.0%	
	Fase de Instalación 10	7.0%	
	Cada fase de instalación corresponde MIL (1,000) buses y QUINIENTAS (500) paradas.		
33.5	El plazo de pago después del cual el Comprador deberá pagar intereses al Proveedor es de TREINTA (30) días. La tasa de interés que se aplicará es del 0.05 %.		
34.1	Se pagará un ANTICIPO. Para la presente licitación, y a solicitud del Contratista, se podrá otorgar un anticipo hasta por un monto máximo del TREINTA (30%) por ciento del precio del contrato, previo a la presentación de una garantía de buen uso del anticipo por el CIEN (100%) por ciento del monto otorgado en concepto de anticipo, con una vigencia igual al plazo del contrato más TREINTA (30) DIAS calendario, contados a partir de la firma del contrato o hasta su completa amortización. En caso de prorrogas al contrato, el contratista deberá ampliar el plazo de la vigencia de dicha garantía, por el monto pendiente de amortizar. Para ello, el Contratista deberá presentar a la UCP de la Unidad Ejecutora del Programa (UEP) una garantía bancaria, fianza o cualquier otro tipo de instrumento financiero de fácil ejecución, que sea incondicional y a primer requerimiento, emitida por instituciones financieras o aseguradoras autorizadas por la Superintendencia del Sistema Financiero, y tendrá una vigencia igual al plazo contractual más 30 días calendario. Dicha garantía deberá ser presentada a satisfacción del Contratante dentro del plazo de veintiocho (28) días posteriores a la fecha establecida en la Orden de Inicio, emitida por escrito por el Supervisor del Contrato, quien podrá verificar el uso correcto del anticipo otorgado y en caso de verificar o comprobar el mal uso de este, se hará efectiva dicha garantía.		

Ref. en las CGC	Condiciones Particulares del Contrato
	Dentro de los CINCO (05) días hábiles posteriores a la entrega de la garantía, para el otorgamiento de anticipo, el Contratista adjudicado, deberá presentar a la Unidad Financiera de la UEP, lo siguiente: •Solicitud de anticipo dirigida a Unidad Ejecutora del Programa, firmada y sellada por el representante legal de la sociedad. •Copia de garantía de buen uso del anticipo, recibida por la UCP de la UEP. •Factura de consumidor final por el monto del anticipo. •Plan de utilización del anticipo, según cronograma de actividades, incluyendo rubros, montos y fechas de utilización, en caso aplique; debidamente autorizado por el supervisor del contrato. En cada pago se descontará un porcentaje igual al otorgado en concepto de anticipo, hasta su completa liquidación. Para la liquidación del anticipo, se deberá presentar un informe de utilización de dicho anticipo, con el propósito que la Supervisión del Contrato verifique su concordancia. En el Apéndice 4 - Formularios de garantías - se definen formularios con el contenido mínimo que debe presentar la garantía por anticipo a través de fianza o de una garantía bancaria.
35.1	El valor de la liquidación por daños y perjuicios será del 0.5% por semana. El monto máximo de la liquidación por daños y perjuicios será el 10% del precio del contrato.

Anexo: Fórmula para ajuste de precios (NO APLICA)

Si, de conformidad con la cláusula 32.1 de las CGC, los precios son ajustables, el ajuste de precios se calculará empleando el siguiente método.

- 32.1 Los precios pagaderos al Proveedor, tal como se establece en el Contrato, estarán sujetos a reajuste durante la ejecución del Contrato a fin de poder reflejar las variaciones surgidas en el costo de los componentes de mano de obra y materiales, de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$P_1 = P_0 \left(a + \frac{bL_1}{L_0} + \frac{cM_1}{M_0} \right) - P_0$$

$$a + b + c = 1$$

Donde:

- P_1 = ajuste pagadero al Proveedor
 P_0 = Precio del Contrato (precio básico)
 a = elemento fijo que representa utilidades y gastos generales incluidos en el Precio del Contrato, que comúnmente se establece entre el 5 % (cinco por ciento) y el 15 % (quince por ciento)
 b = porcentaje estimado del Precio del Contrato correspondiente a la mano de obra
 c = porcentaje estimado del Precio del Contrato correspondiente a los materiales
 L_0, L_1 = índices de mano de obra aplicables al tipo de industria que corresponda según el país de origen de los bienes, en la fecha base y en la fecha del ajuste, respectivamente
 M_0, M_1 = *índices de materiales correspondientes a las principales materias primas en la fecha base y en la fecha de ajuste, respectivamente, en el país de origen

El Oferente deberá indicar en su Oferta la fuente de los índices, la fuente del tipo de cambio (si corresponde) y los índices de fecha base.

Los coeficientes a , b , y c , según los establece el Comprador, son los siguientes:

- a = (Indique el valor del coeficiente).
 b = (Indique el valor del coeficiente).
 c = (Indique el valor del coeficiente).

Fecha base = treinta (30) días antes de la fecha límite para la presentación de Ofertas.

Fecha del ajuste = (indique el número de semanas) semanas antes de la fecha de embarque (representa el punto medio del período de fabricación)

La fórmula de ajuste de precio anterior podrá ser invocada por cualquiera de las partes bajo las siguientes condiciones:

- (a) No se permitirá ningún reajuste de precios posteriores a las fechas originales de entrega, salvo indicación expresa en la carta de prórroga. Como regla general, no se permitirán reajustes de precios por períodos de retraso por los cuales el Proveedor es totalmente responsable. No obstante, el Comprador tendrá derecho a una reducción de precios de los Bienes y Servicios objeto del reajuste.
- (b) Si la moneda en la cual el Precio del Contrato P_0 está expresado es diferente de la moneda de origen de los índices de la mano de obra y de los materiales, se aplicará un factor de corrección para evitar reajustes incorrectos al precio del Contrato. El factor de corrección será: Z_0 / Z_1 , donde:
- Z_0 = la cantidad de unidades de moneda del origen de los índices que equivalen a una unidad de la moneda del Precio del Contrato P_0 a la fecha base
- Z_1 = la cantidad de unidades de moneda del origen de los índices que equivalen a una unidad de la moneda del Precio del Contrato P_0 a la fecha del ajuste
- (c) No se efectuará ningún reajuste de precio a la porción del Precio del Contrato pagado al Proveedor como anticipo.

Apéndice 1: Disposiciones de Integridad

A. Contrapartes y sus Relacionados:

Todas las personas naturales o jurídicas que participen o presten servicios en proyectos u operaciones, ya sea en su condición de oferentes, prestatarios, subprestatarios, organismos ejecutores, coordinadores, supervisores, contratistas, subcontratistas, consultores, proveedores, beneficiarios de donaciones (y a todos sus empleados, representantes y agentes), así como cualquier otro tipo de relación análoga, en adelante referidos como Contrapartes y sus Relacionados, deberán abstenerse de realizar cualquier acto o acción que se enmarque o pueda catalogarse como Práctica Prohibida conforme lo establece el literal (B) del presente Apéndice.

B. Prácticas Prohibidas:

El BCIE ha establecido un Canal de Reportes como el mecanismo para denunciar e investigar irregularidades, así como la comisión de cualquier Práctica Prohibida, en el uso de los fondos del BCIE o de los fondos administrados por éste.

Para efectos del presente contrato, entiéndase por Prácticas Prohibidas las siguientes:

- i. **Práctica Fraudulenta:** Cualquier hecho u omisión, incluyendo la tergiversación de hechos y circunstancias, que deliberadamente o por negligencia, engañe o intente engañar a alguna parte para obtener un beneficio financiero o de otra índole, propio o de un tercero o para evadir una obligación a favor de otra parte.
- ii. **Práctica Corruptiva:** Consiste en ofrecer, dar, recibir o solicitar, de manera directa o indirecta, algo de valor para influenciar indebidamente las acciones de otra parte.
- iii. **Práctica Coercitiva:** Consiste en perjudicar o causar daño; o amenazar con perjudicar o causar daño, de manera directa o indirecta, a cualquier parte o a sus bienes para influenciar en forma indebida las acciones de una parte.
- iv. **Práctica Colusoria:** Acuerdo realizado entre dos o más partes con la intención de alcanzar un propósito indebido o influenciar indebidamente las acciones de otra parte.
- v. **Práctica Obstructiva:** Consiste en: (a) deliberadamente destruir, falsificar, alterar u ocultar pruebas materiales para una investigación, o hacer declaraciones falsas en las investigaciones, a fin de impedir una investigación sobre denuncias de prácticas corruptas, fraudulentas, coercitivas o colusorias; y/o amenazar, acosar o intimidar a cualquiera de las partes para evitar que ellas revelen el conocimiento que tienen sobre temas relevantes para la investigación, o evitar que siga adelante la investigación; o (b) emprender intencionalmente una acción para impedir físicamente el ejercicio de los derechos contractuales de auditoría y acceso a la información que tiene el BCIE.

C. Declaraciones y Obligaciones de las Contrapartes:

La(s) Contraparte(s) trasladará(n) a sus Relacionados (subprestatarios, organismos ejecutores, coordinadores, supervisores, contratistas, subcontratistas, consultores, proveedores, oferentes, beneficiarios de donaciones y similares) las siguientes declaraciones debiendo establecerlas de forma expresa en la documentación contractual que rija la relación entre la(s) Contraparte(s) con sus Relacionado(s). Lo anterior será aplicable a operaciones financiadas con recursos del BCIE o administrados por éste, con el fin de prevenir que éstos

incurran en la comisión de Prácticas Prohibidas, obligándose tanto la Contraparte como sus Relacionados a acatar las acciones y decisiones que el BCIE estime pertinentes, en caso de comprobarse la existencia de cualesquiera de las Prácticas Prohibidas descritas en el literal (B) del presente Apéndice.

Declaraciones Particulares de las Contrapartes

Las Contrapartes declaran que:

- i. Conocen el Canal de Reportes del BCIE, como un mecanismo para denunciar e investigar irregularidades o la comisión de cualquier Práctica Prohibida en el uso de los fondos del BCIE o de los fondos administrados por éste.
- ii. Conservarán todos los documentos y registros relacionados con actividades financiadas por el BCIE por un período de diez (10) años, contados a partir de la finalización del presente contrato.
- iii. A la fecha del presente contrato no se han cometido de forma propia ni a través de relacionados (empleados, representantes y agentes) o cualquier otro tipo de relación análoga, Prácticas Prohibidas.
- iv. Toda la información presentada es veraz y por tanto no ha tergiversado ni ocultado ningún hecho durante los procesos de elegibilidad, selección, negociación, licitación y ejecución del presente contrato.
- v. Ni ellos, ni sus directores, su personal, contratistas, consultores y supervisores de proyectos (i) se encuentran inhabilitados o declarados por una entidad como inelegibles para la obtención de recursos o la adjudicación de contratos financiados por cualquier otra entidad, o (ii) hayan sido declarados culpables de delitos vinculados con Prácticas Prohibidas por parte de la autoridad competente.
- vi. Ninguno de sus directores y funcionarios ha sido director, funcionario o accionista de una entidad (i) que se encuentre inhabilitada o declarada inelegible por cualquier otra entidad, (ii) o haya sido declarado culpable de un delito vinculado con Prácticas Prohibidas por parte de la autoridad competente.

Obligaciones de las Contrapartes

Son obligaciones de las Contrapartes las siguientes:

- i. No incurrir en ninguna Práctica Prohibida en los programas, proyectos u operaciones financiados con fondos propios del BCIE o fondos administrados por éste.
- ii. Reportar durante el proceso de selección, negociación y ejecución del contrato, por medio del Canal de Reportes, cualquier irregularidad o la comisión de cualquier Práctica Prohibida relacionada con los proyectos financiados por el BCIE o con los fondos administrados por éste.
- iii. Reembolsar, a solicitud del BCIE, los gastos o costos vinculados con las actividades e investigaciones efectuadas en relación con la comisión de Prácticas Prohibidas. Todos los gastos o costos antes referidos deberán ser debidamente documentados, obligándose a reembolsarlos a solo requerimiento del BCIE en un período no mayor a noventa (90) días naturales a partir de la recepción de la notificación de cobro.

- iv. Otorgar el acceso irrestricto al BCIE o sus representantes debidamente autorizados para visitar o inspeccionar las oficinas o instalaciones físicas, utilizadas en relación con los proyectos financiados con fondos propios del BCIE o administrados por éste. Asimismo, permitirán y facilitarán la realización de entrevistas a sus accionistas, directivos, ejecutivos o empleados de cualquier estatus o relación salarial. De igual forma, permitirán el acceso a los archivos físicos y digitales relacionados con dichos proyectos u operaciones, debiendo prestar toda la colaboración y asistencia que fuese necesaria, a efectos que se ejecuten adecuadamente las actividades previstas, a discreción del BCIE.
- v. Atender en un plazo prudencial las consultas relacionadas con cualquier, indagación, inspección, auditoría o investigación proveniente del BCIE o de cualquier investigador, agente, auditor, o consultor apropiadamente designado, ya sea por medio escrito, virtual o verbal, sin ningún tipo de restricción.
- vi. Atender y observar cualquier recomendación, requerimiento o solicitud emitida por el BCIE o a cualquier persona debidamente designada por éste, relacionada con cualesquiera de los aspectos vinculados a las operaciones financiadas por el BCIE, su ejecución y operatividad.

Las Declaraciones y Obligaciones efectuadas por las Contrapartes contenidas en este literal C son veraces y permanecerán en vigencia desde la fecha de firma del presente contrato hasta la fecha en que las sumas adeudadas en virtud de él sean satisfechas en su totalidad.

D. Proceso de Auditoría e Investigación:

Previamente a determinarse la existencia de irregularidades o la comisión de una Práctica Prohibida, el BCIE se reservará el derecho de ejecutar los procedimientos de auditoría e investigación que le asisten pudiendo emitir una notificación administrativa derivada de los análisis, evidencias, pruebas, resultados de las investigaciones y cualquier otro elemento disponible que se relaciona con el hecho o Práctica Prohibida.

E. Recomendaciones:

Cuando se determine la existencia de irregularidades o la comisión de una Práctica Prohibida, el BCIE emitirá las acciones y recomendaciones que se enumeran a continuación, sin que sean limitativas, siendo éstas de observancia y cumplimiento obligatorio. Lo anterior, sin perjuicio de que el BCIE tenga la facultad de denunciar el caso correspondiente a las autoridades locales competentes:

- i. Emisión de una amonestación por escrito.
- ii. Adopción de medidas para mitigar los riesgos identificados.
- iii. Suspensión de desembolsos.
- iv. Desobligación de recursos.
- v. Solicitar el pago anticipado de los recursos.
- vi. Cancelar el negocio o la relación contractual.
- vii. Suspensión de los procesos o de los procedimientos de contratación.
- viii. Solicitud de garantías adicionales.
- ix. Ejecución de fianzas o garantías.
- x. Cualquier otro curso de acción aplicable conforme el presente contrato.

F. Lista de Contrapartes Prohibidas:

El BCIE podrá incorporar a las Contrapartes y sus Relacionados en la Lista de Contrapartes Prohibidas, que, para tal efecto, ha instituido. La inhabilitación de forma temporal o permanente en dicha Lista de Contrapartes Prohibidas será determinada caso por caso por el BCIE.

El BCIE otorgará a las contrapartes y sus relacionados la oportunidad para presentar sus argumentos de descargo, a través de la realización de un procedimiento administrativo. Esto incluye, sin estar limitado solo a ello, el derecho del BCIE de compartir o hacer público el contenido de esa lista.

Este Apéndice forma parte integral del presente contrato, por lo que la Contraparte acepta cada una de las disposiciones aquí estipuladas.

**NOTIFICACIÓN DE INTENCIÓN DE ADJUDICACIÓN
BCIE-DINAC**

A la atención del Representante del oferente

Nombre: _____ (Nombre del Representante del oferente)

Dirección: _____ (Dirección del Representante Autorizado)

Números de teléfono: _____ (Números de teléfono / fax del Representante Autorizado)

Dirección de correo electrónico: _____ (Dirección de correo electrónico del Representante Autorizado)

FECHA DE TRANSMISIÓN: Esta notificación se envía por: _____ (correo electrónico) el
(fecha) (hora local)

Notificación de Intención de Adjudicación

Comprador: DIRECCION NACIONAL DE COMPRAS PUBLICAS

Proyecto: Programa de Modernización y Desarrollo Institucional para la Seguridad Ciudadana

Título del contrato: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA INTEGRAL DE VIDEOVIGILANCIA PARA EL SISTEMA DE TRANSPORTE COLECTIVO DE EL SALVADOR. SEGUNDA CONVOCATORIA.

País: El Salvador

Número de préstamo / número de crédito / número de donación: Convenio de Préstamo No. 2240

Licitación No: LPI 004/2025 BCIE-DINAC

El resultado del proceso es

1. Adjudicatario

Nombre:	(nombre del oferente seleccionado)
Dirección:	(dirección del oferente seleccionado)
Precio del contrato:	(precio de la oferente ganadora)

2. Otros oferentes

Nombre del Licitante	Precio de la Oferta	Precio Evaluado (si aplica)
(nombre)	(precio de la Oferta)	(precio evaluado)
(nombre)	(precio de la Oferta)	(precio evaluado)
(nombre)	(precio de la Oferta)	(precio evaluado)
(nombre)	(precio de la Oferta)	(precio evaluado)
(nombre)	(precio de la Oferta)	(precio evaluado)

3. Razón por la cual su oferta no tuvo éxito.

Indique la razón por la cual la Oferta de este oferente no tuvo éxito.

4. Plazo para presentar protestas o quejas

Con esta Notificación de Intención de Adjudicación, se le notifica nuestra decisión de adjudicar el contrato anterior, con esta transmisión comienza el periodo durante el cual usted puede presentar protestas al resultado notificado, de conformidad con lo establecido en la subcláusula 38.2 de las IAO

Si tiene alguna pregunta sobre esta Notificación, no dude en ponerse en contacto con nosotros.

En nombre del Comprador:

Firma: _____

Nombre: _____

Título / cargo: _____

Teléfono: _____

Email: _____

APÉNDICE 3: CARTA DE ACEPTACIÓN

(Papel con membrete del Comprador)

Fecha)

Para: (nombre y dirección del proveedor)

Asunto: Notificación de la Adjudicación del Contrato No.

Por la presente le notificamos que su oferta de fecha *(fecha de recepción de ofertas)* para la ejecución de *(nombre y número de identificación del proceso, de acuerdo con el contenido del numeral 1.1 de los DDL)* por el monto aceptado de *(monto en cifras y en palabras y moneda)*, con las rectificaciones y modificaciones que se hayan hecho de conformidad con las Instrucciones a los Oferentes, ha sido aceptada por nuestro representante.

Le solicitamos presentar:

- i. La Garantía de Cumplimiento dentro de *un plazo de 28 días*, posteriores a la recepción de esta carta de Aceptación, de acuerdo con las condiciones del contrato utilizando el formulario de Garantía de Ejecución y Cumplimiento de Contrato.
- ii. Documentación conforme al numeral 45. 1 de los DDL.

Firma autorizada: _____

Nombre y cargo del firmante: _____

Nombre del Comprador: _____

Adjunto: Modelo de contrato

APÉNDICE 4: FORMULARIOS DE GARANTÍAS

Este Apéndice a las Condiciones del Contrato contiene formularios que, una vez completados, formarán parte del Contrato. Los formularios para la Garantía de Cumplimiento y para la Garantía por pago de Anticipo, cuando sean requeridas deberán ser completados únicamente por el Proveedor seleccionado, después de la adjudicación del Contrato.

Para los formularios que indique el Prestatario/Beneficiario, es importante considerar el artículo 3 de las Reglas uniformes de la Cámara de Comercio Internacional (CCI) relativas a las garantías a primer requerimiento, que dispone:

"Todas las instrucciones para la emisión de Garantías y sus enmiendas y las propias Garantías y enmiendas deben ser claras y precisas, sin detalles excesivos.

Así, todas las garantías deben especificar:

- I. el Proveedor;
- II. el Beneficiario;
- III. el Garante;
- IV. la transacción de base causa de la emisión de la Garantía;
- V. la cantidad máxima por pagar y la moneda de pago;
- VI. la fecha de expiración y/o el hecho que entrañe la expiración de la Garantía;
- VII. los términos del requerimiento de pago;
- VIII. cualquier disposición para reducir el montante de la garantía"

Fianza de Garantía de Cumplimiento A primer Requerimiento

No. De Fianza de Garantía de cumplimiento: (Indicar el número de identificación de la Fianza)

Por esta Fianza (*indique el nombre y dirección del Proveedor*) en calidad de obligado principal (en adelante "el Proveedor") y (*indique el nombre, título legal y dirección del fiador, compañía afianzadora o aseguradora*) en calidad de Fiador (en adelante "el Fiador") se obligan y firmemente se comprometen con (*indique el nombre y dirección del Comprador*) en calidad de Comprador(en adelante "el Comprador") por el monto de (*indique el monto de fianza*) (*indique el monto de la fianza en palabras*)⁷, a cuyo pago en forma legal, en los tipos y proporciones de monedas en que deba pagarse el Precio del Contrato, nosotros, el Proveedor y el Fiador antemencionados nos comprometemos y obligamos colectiva y solidariamente a nuestros herederos, albaceas, administradores, sucesores y cesionarios a estos términos a través de la presente.

Considerando que el Proveedor ha celebrado con el Comprador un Contrato con fecha⁸ del (*indique el número*) días de (*indique el mes*) de (*indique el año*) para (*indique el nombre del Contrato*) de acuerdo con los documentos, planos, especificaciones y modificaciones de los mismos que, en la medida de lo estipulado en el presente documento, constituyen por referencia parte integrante de éste y se denominan, en adelante, el Contrato.

Por lo tanto, la Condición de esta Obligación es tal que si el Proveedor diere pronto y fiel cumplimiento a dicho Contrato (incluida cualquier modificación del mismo), dicha obligación quedará anulada y, en caso contrario, tendrá plena vigencia y efecto. En cualquier momento que el Proveedor esté en violación del Contrato, y que el Comprador así lo declare, cumpliendo por su parte con las obligaciones a su cargo, y previo envío de una primera solicitud por escrito, sin que el Comprador tenga que sustentar su solicitud, el Fiador deberá proceder de inmediato a pagar al Comprador el monto exigido por éste para llevar a cabo el Contrato de acuerdo con las condiciones del mismo, hasta un total que no exceda el monto de esta fianza.

El Fiador acepta, por la presente, que su obligación es irrevocable y permanecerá vigente y tendrá pleno efecto (indicar el período de duración de la garantía, la que podrá ser una de las siguientes opciones: (a) fecha específica que iguale 30 días contados a partir de la fecha de cumplimiento de las obligaciones del proveedor en virtud del contrato, incluyendo obligaciones relativas a las garantías de los bienes, o (b) fecha específica indicada en cláusula 21.4 de las CPC. El Fiador no será responsable por una suma mayor que la penalización específica que constituye esta fianza."

Ninguna persona o empresa del Comprador mencionado en el presente documento o sus herederos, albaceas, administradores, sucesores y cesionarios podrá tener o ejercer derecho alguno en virtud de esta fianza.

⁷ El Fiador debe indicar el monto equivalente al porcentaje del precio del Contrato especificado en las CPC, expresado en la(s) moneda(s) del Contrato.

⁸ Fecha de la carta de aceptación o del Contrato.

En fe de lo cual, el Proveedor ha firmado y estampado su sello en este documento, y el Fiador ha hecho estampar su sello institucional en el presente documento, debidamente atestiguado por la firma de su representante legal, a los *(indique el número)* días de *(indique el mes)* de *(indique el año)*.

Firmado por *(indique la(s) firma(s) del (de los) representante(s) autorizado(s))*
En nombre de *(nombre del Proveedor)* en calidad de *(indicar el cargo)*

En presencia de *(indique el nombre y la firma del testigo)*
Fecha *(indique la fecha)*

Firmado por *(indique la(s) firma(s) del (de los) representante(s) autorizado(s) del Fiador)*
En nombre de *(nombre del Fiador)* en calidad de *(indicar el cargo)*

En presencia de *(indique el nombre y la firma del testigo)*
Fecha *(indique la fecha)*

Garantía de Cumplimiento (Garantía Bancaria- A primer requerimiento)

(Papel con membrete o Código de identificación SWIFT del Garante)

(Indique el Nombre del Banco, y la dirección de la sucursal u oficina que emite la garantía)

Beneficiario: *(indicar nombre y dirección del Comprador)*

Llamado a Licitación No.: LPI 004/2025 BCIE-DINAC SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA INTEGRAL DE VIDEOVIGILANCIA PARA EL SISTEMA DE TRANSPORTE COLECTIVO DE EL SALVADOR. SEGUNDA CONVOCATORIA. **Fecha:** *(indicar la fecha de expedición)*

GARANTIA DE CUMPLIMIENTO No.: *(indicar el número de referencia de la Garantía de cumplimiento)*

Se nos ha informado que *(indique el nombre completo del Proveedor que en el caso de APCA, será el de la APCA en adelante "el Proveedor")* ha celebrado el Contrato No. *(indicar el número de referencia del contrato)* de fecha *(indicar fecha)* con el Beneficiario, para el suministro de *(indicar el nombre del contrato y una breve descripción de los Bienes y Servicios conexos)* (en adelante "el Contrato").

Así mismo, entendemos que, de acuerdo con las condiciones del Contrato, se requiere una Garantía de Cumplimiento.

A solicitud del Proveedor, nosotros, *(indique el nombre del Banco)*, en calidad de Garante por este medio nos obligamos irrevocablemente a pagar a su entidad una suma o sumas que no exceda(n) un monto total de *(indique la cifra en números)* *(indicar la cifra en palabras)*¹; la cual será pagada por nosotros en los tipos y proporciones de monedas en las cuales el Contrato ha de ser pagado, al recibo en nuestra oficinas de su primera solicitud por escrito, acompañada de una comunicación escrita que declare que el Proveedor está incurriendo en violación de sus obligaciones contraídas bajo las condiciones del Contrato, sin que su entidad tenga que sustentar su demanda o la suma reclamada en ese sentido."

El Garante se compromete a otorgar una extensión de esta garantía por un periodo que no excederá (seis meses) (un año), como respuesta a una solicitud por escrito del Beneficiario, la cual deberá ser presentada al Garante con anterioridad al vencimiento de la garantía."

Esta garantía expirará, no más tardar el *(indicar fecha)*², y cualquier requerimiento de pago relacionado deberá ser recibido por nosotros en la oficina indicada, en o antes de dicha fecha. Esta garantía está sujeta a las "Reglas Uniformes de la CCI relativas a las garantías contra primera solicitud - URDG" (Uniform Rules for Demand Guarantees), Revisión de 2010 Publicación CCI No. 758, con excepción de la declaración bajo el Artículo 15 (a) que se excluye por el presente documento*.

(firmas(s))

¹ Representa el porcentaje del Precio del Contrato estipulado en el Contrato y denominada en la(s) moneda(s) del Contrato.

² Indicar la fecha treinta días posteriores a la fecha esperada de terminación de acuerdo con la cláusula CGC 21.4.

**Formulario de Fianza por pago de anticipo
A primer Requerimiento**

Beneficiario: *(indique el nombre y la dirección del Comprador)*

Fecha: *(indique la fecha de emisión)*

GARANTÍA POR ANTICIPO N.º: *(indique el número de referencia de la Fianza)*

Afianzadora: *(indique el nombre y la dirección del lugar de emisión, salvo que figure en el membrete)*

Fianza otorgada ante *(indicar nombre del Comprador)* “El Comprador” para garantizar por el Proveedor: *(nombre del Proveedor)* la debida y correcta aplicación o devolución del importe total o parcial en su caso, del anticipo otorgado hasta la cantidad de *(indicar monto del anticipo en número y letra, en las diferentes monedas en las que se otorgue)* que equivale a *(indicar porcentaje)* del monto pactado mediante contrato suministro de bienes del que deriva la presente garantía.

Dicho porcentaje será aplicado precisamente en los términos descritos en la Cláusula 33 del contrato número *(indicar número de referencia del Contrato)* denominado *(indicar nombre del contrato)* de fecha *(indicar fecha de celebración del Contrato)* relativo a: *(insertar el objeto del contrato conforme se especifica en el propio contrato)* con un importe total por la cantidad de *(indicar precio del Contrato en número y letra expresado en las diferentes monedas de la oferta)*

La Afianzadora manifiesta:

- a) La fianza se otorga de conformidad y atendiendo a todas las estipulaciones contenidas en el contrato, para garantizar la debida inversión del importe total del anticipo que *(nombre del Comprador)* otorga a *(nombre del Proveedor)* y se compromete a pagar hasta la cantidad que importe esta fianza, en caso de que su fiado no cumpla con las obligaciones que se afianzan o sea rescindido el contrato.
- b) La fianza es emitida de manera irrevocable y será pagadera a favor de “El Comprador” al recibo de la primera solicitud por escrito del Contratante, sin que “El Contratante” tenga que sustentar su solicitud”
- c) En el caso de otorgamiento de prórrogas o esperas al Proveedor derivadas de la formalización de convenios de ampliación al monto se deberá obtener la modificación de la póliza y para el caso de ampliación del plazo del contrato, su vigencia quedará automáticamente prorrogada en concordancia con cualquier prórroga o espera, aun cuando hayan sido solicitadas y autorizadas extemporáneamente.
- d) Cuando el Proveedor haya cumplido las obligaciones del Contrato y este efectué la totalidad del pago en forma incondicional, el Contratante deberá liberar la fianza respectiva siempre y cuando sea procedente en los términos aquí estipulados.

- e) Para cancelar la fianza será requisito indispensable la autorización expresa y por escrito de *(insertar nombre del Contratante)*, que la producirá cuando el importe del anticipo haya sido amortizado o devuelto en su totalidad.
- f) Esta fianza estará vigente durante la sustanciación de todos los recursos legales o juicios que se interpongan y hasta que se dicte resolución definitiva por árbitro o autoridad competente.
- g) Cualquier juicio que se entable en virtud de esta fianza deberá iniciarse antes de transcurrido un año a partir de la fecha de la terminación de la vigencia del contrato.
- h) Ninguna persona o empresa del Comprador mencionado en el presente documento o sus herederos, albaceas, administradores, sucesores y cesionarios podrá tener o ejercer derecho alguno en virtud de esta fianza.

En fe de lo cual, el Proveedor ha firmado y estampado su sello en este documento, y la Afianzadora ha hecho estampar su sello institucional en el presente documento, debidamente atestiguado por la firma de su representante legal, a los *(indique el número)* días de *(indique el mes)* de *(indique el año)*.

Firmado por *(indique la(s) firma(s) del (de los) representante(s) autorizado(s))*
En nombre de *(nombre del Proveedor)* en calidad de *(indicar el cargo)*

En presencia de *(indique el nombre y la firma del testigo)*
Fecha *(indique la fecha)*

Firmado por *(indique la(s) firma(s) del (de los) representante(s) autorizado(s) del Fiador)*
En nombre de *(nombre del Fiador)* en calidad de *(indicar el cargo)*

En presencia de *(indique el nombre y la firma del testigo)*
Fecha *(indique la fecha)*

Garantía Bancaria por Pago de Anticipo
Garantía a primer requerimiento

(Membrete o Código de identificación SWIFT del Garante)

(Indique el Nombre del Banco, y la dirección de la sucursal u oficina que emite la garantía)

Beneficiario: *(indicar nombre y dirección del Comprador)*

Llamado a Licitación No.: LPI 004/2025 BCIE-DINAC SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA INTEGRAL DE VIDEOVIGILANCIA PARA EL SISTEMA DE TRANSPORTE COLECTIVO DE EL SALVADOR. SEGUNDA CONVOCATORIA. **Fecha:** *(indicar la fecha de emisión)*

Garante: *(indicar el nombre y dirección del lugar de emisión, a menos que se indique en el membrete)*

GARANTIA DE ANTICIPO No.: *(indicar el número de referencia de la Garantía)*

Se nos ha informado que *(indique el nombre completo del Proveedor; el cual en caso de APCA será el nombre de esta asociación si está legalmente constituida o por constituir, o los nombres de sus miembros)* (en adelante "El Proveedor") ha celebrado el Contrato No. *(indicar el número de referencia del contrato)* denominado *(indique el nombre del contrato, en caso de existir)* de fecha *(indicar fecha)* con el Beneficiario, para el suministro de *(indicar el nombre del contrato y una breve descripción de los Bienes y Servicios conexos)* (en adelante "el Contrato").

Así mismo, entendemos que, de acuerdo con las condiciones del Contrato, se debe hacer un pago anticipado de un monto de *(indicar el monto en palabras)* *((indicar el monto en números))* contra una Garantía de Anticipo.

A solicitud del Proveedor, nosotros, *(indique el nombre del Banco)*, por medio del presente documento nos obligamos irrevocablemente a pagar al Beneficiario cualquier suma o sumas que en total no excedan el monto de *(indicar el monto en palabras)* *((indicar el monto en números))*¹ contra el recibo de su primera solicitud por escrito acompañada de una declaración del Beneficio en el requerimiento o en un documento independiente firmado, declarando que el Proveedor: (i) Ha utilizado el pago anticipado para propósitos diferentes a la entrega de los Bienes; o (ii) No ha repagado el pago anticipado de acuerdo con las condiciones de Contrato, especificando la cantidad que el Proveedor ha dejado de pagar.

Cualquier requerimiento presentado bajo esta garantía podrá ser sometido luego de la presentación al Garante de un certificado del Banco del Garante que certifique que el pago anticipado a que hace referencia esta garantía ha sido acreditado al Proveedor en la cuenta número *(indicar número)* en *(indicar nombre y dirección del banco del Ordenante)*.

El monto máximo de esta garantía se reducirá progresivamente de acuerdo con los montos repagados por el Proveedor al pago anticipado de acuerdo con las copias de las declaraciones provisionales o en los certificados de pago que nos presenten.

¹ El Banco deberá insertar la suma establecida en las CPC y denominada como se establece en las CPC, y denominada en cualquiera de las monedas del Pago por Anticipo como se estipula en el Contrato.

Esta garantía vencerá, a más tardar, con el recibo de la copia del certificado provisional de pago indicando que el cien (100) por ciento del precio del contrato ha sido certificado para pago, o en la fecha *(indicar fecha)*², lo que ocurra primero. Por tanto, cualquier solicitud de pago bajo esta garantía deberá recibirse en esta oficina en o antes de dicha fecha.

Esta garantía está sujeta a las "Reglas Uniformes de la CCI relativas a las garantías contra primera solicitud - URDG" (Uniform Rules for Demand Gurantees), Revisión de 2010 Publicación CCI No. 758, con excepción de la declaración bajo el Artículo 15 (a) que se excluye por el presente documento*.

(firma(s) del (de los) representante(s) autorizado(s) del Banco.

² El Proveedor deberá tener en cuenta que en el evento en que se otorgue una extensión de esta fecha de terminación del Contrato, y solicitará al Garante una extensión de esta garantía. Dicha solicitud deberá ser por escrito y deberá darse con anterioridad a la fecha de vencimiento establecido en la garantía. En la preparación de esta garantía, el Comprador podrá considerar incluir el siguiente texto al formulario, al final del penúltimo párrafo: "El Garante se compromete a otorgar una extensión de esta garantía por un periodo que no excederá (seis meses) (un año), como respuesta a una solicitud por escrito del Beneficiario, la cual deberá ser presentada al Garante con anterioridad al vencimiento de la garantía".

ANEXO UNO
RUTAS DE BUSES Y MICROBUSES Y PARADAS DE BUSES

A través del siguiente enlace o código QR de la plataforma Remix Transit puede consultarse el recorrido de las 1268 rutas del transporte colectivo en El Salvador.



<https://platform.remix.com/project/41136c45?latlng=13.8243,-89.35637,8.298>

**ANEXO DOS
FORMATO PARA CONSULTAS**

NOMBRE DEL PROCESO: NOMBRE DEL OFERENTE: NIT DEL OFERENTE:			
N°	TEXTO CITADO	CONSULTAS	RESPUESTAS
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

