CONTRATO No. CENACE-GCRNO-LP-I-01-2026
MFIJ No. 2026-A-L-INA-A-C-18-TOM-00072026

CONTRATO CERRADO PARA LA **"ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMA FOTOVOLTAICO PARA LA GERENCIA DE CONTROL REGIONAL NOROESTE",** EN ADELANTE **"LOS BIENES"**, QUE CELEBRAN, POR UNA PARTE EL EJECUTIVO FEDERAL POR CONDUCTO DEL **CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE ENERGÍA,** EN ADELANTE **"EL CENACE"**, REPRESENTADO POR EL **ING. JUAN FELIPE FEDERICO VALLE,** SUBGERENTE DE OPERACIÓN Y DESPACHO, Y ENCARGADO DE LA GERENCIA DE CONTROL REGIONAL NOROESTE, EN SU CARÁCTER DE **TITULAR DEL AREA REQUIRENTE Y APODERADO LEGAL**; EL **ING. ALEJANDRO ROMO SÁNCHEZ**, SUBGERENTE DE ADMINISTRACIÓN, EN SU CARÁCTER DE **ADMINISTRADOR DEL CONTRATO**, Y POR LA OTRA, LA PERSONA MORAL DENOMINADA **"CHESOL ENERGY, S. DE R.L. DE C.V.",** A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ **"EL PROVEEDOR",** REPRESENTADO POR EL **C. RAMON ALBERTO GALLEGO CHENO**, EN SU CARÁCTER DE APODERADO LEGAL, A QUIENES DE MANERA CONJUNTA SE LES DENOMINARÁ **"LAS PARTES"**, AL TENOR DE LAS DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

DECLARACIONES

I. "EL CENACE" declara que:

I.1. De conformidad con los artículos 1º, párrafo primero y tercero; 3º, fracción I; y 45, de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 2º y 12 de la Ley Federal de las Entidades Paraestatales; 3º del Reglamento de la Ley Federal de las Entidades Paraestatales; y apartado A, fracción I, numeral 16 de la Relación de Entidades Paraestatales de la Administración Pública Federal, que se publica anualmente en el Diario Oficial de la Federación, es un Organismo Público Descentralizado creado por Decreto del Ejecutivo Federal, con personalidad jurídica y patrimonio propios. De acuerdo con el artículo SEGUNDO del Decreto por el que se crea el Centro Nacional de Control de Energía, tiene por objeto ejercer el Control Operativo del Sistema Eléctrico Nacional; la operación del Mercado Eléctrico Mayorista y garantizar el acceso abierto y no indebidamente discriminatorio a la Red Nacional de Transmisión y a las Redes Generales de Distribución, y proponer la ampliación y modernización de la Red Nacional de Transmisión y los elementos de las Redes Generales de Distribución que correspondan al Mercado Eléctrico Mayorista, por lo cual ejercerá sus funciones bajo los principios de eficiencia, transparencia y objetividad, así como en condiciones de eficiencia, calidad, confiabilidad, continuidad, seguridad y sustentabilidad en cuanto a la operación del Sistema Eléctrico Nacional.

I.2. Conforme con lo dispuesto en la Escritura Pública No. **22,226** de fecha **06 de marzo de 2024**, otorgada ante la fe del Lic. Santiago Caparroso Chaves, Titular de la Notaría Pública No. 213 de la Ciudad de México, el **Ing. Juan Felipe Federico Valle,** en su carácter de **Subgerente de Operación y Despacho**, y **Encargado de la Gerencia de Control Regional Noroeste**, con **R.F.C FEVJ740911GV21**, es el servidor público que cuenta con facultades legales para celebrar el presente contrato, quien podrá ser sustituido en cualquier momento en su cargo o funciones, sin que por ello, sea necesario celebrar un convenio modificatorio.

Así mismo, de conformidad con el **ACUERDO** mediante el cual se delega en el Subgerente de Operación y Despacho de la Gerencia de Control Regional Noroeste del Centro Nacional de Control de Energía, cuenta con las facultades que se indican, publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 05 de junio de 2018.

I.3. De conformidad con las Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios del Centro Nacional de Control de Energía, en adelante las "**POBALINES"**, suscribe el presente instrumento el **Ing. Alejandro Romo Sánchez,** en su carácter de **Subgerente de Administración de la Gerencia de Control Regional Noroeste**, con **R.F.C ROSA780826H69,** designado para dar seguimiento y verificar el cumplimiento de las obligaciones que deriven del objeto del presente contrato, quien podrá ser sustituido en cualquier momento, bastando para tales efectos un

comunicado por escrito y firmado por el servidor público facultado para ello, informando a **"EL PROVEEDOR"** para los efectos del presente contrato.

I.4. De conformidad con lo dispuesto en la Escritura Pública No. **22,690** de fecha **22 de octubre de 2024**, otorgada ante la fe del Lic. Santiago Caparroso Chaves, Titular de la Notaría Pública No. 213 de la Ciudad de México, el **Ing. Alejandro Romo Sánchez,** en su carácter de **Subgerente de Administración de la Gerencia de Control Regional Noroeste**, con **R.F.C ROSA780826H69**, suscribe el presente instrumento en su calidad de Área Contratante de la Gerencia de Control Regional Noroeste.

I.5. La adjudicación del presente contrato se realizó mediante el procedimiento de **Licitación Pública** por medio **Electrónico** de carácter **Internacional Abierta**, al amparo de lo establecido en los artículos **134** de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; **35** fracción **I**, **39** fracción **III**, **45, 46** último párrafo; **47** y **48** de la **Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público**, en lo sucesivo la **"LAASSP"** y demás disposiciones relativas aplicables del **Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público**, en lo sucesivo el **"RLAASSP"**, con número de procedimiento de Contratación **LA-18-TOM-018TOM990-I-11-2026,** para la **"ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMA FOTOVOLTAICO PARA LA GERENCIA DE CONTROL REGIONAL NOROESTE"**, del cual resultó adjudicada la persona moral denominada **"CHESOL ENERGY, S. DE R.L. DE C.V."**, según consta en el **Acta de Fallo** de fecha **21 de agosto de 2026.**

I.6. Cuenta con suficiencia presupuestaria otorgada mediante **Oficio No. DAF-SF/OLI/007/2026** de fecha **17 de junio de 2026**, emitido por la Dirección de Administración de **"EL CENACE"**, y **Solicitud de Pedido No. 500055768** de fecha **19 de junio de 2026**, correspondiente a la partida presupuestal **56601 "Maquinaria y equipo eléctrico y electrónico"** del Clasificador por Objeto del Gasto para la Administración Pública Federal.

I.7. Cuenta con el Registro Federal de Contribuyentes: **CNC140828PQ4.**

I.8. Tiene establecido su domicilio en **Boulevard Adolfo López Mateos No. 2157, piso 3, Colonia Los Alpes, C.P. 01010, Alcaldía Álvaro Obregón, Ciudad de México,** mismo que señala para los fines y efectos legales del presente contrato.

II. "EL PROVEEDOR", por conducto de su apoderado declara que:

II.1. Es una persona **moral** legalmente constituida mediante póliza número **14,519** libro de registro **once**, de fecha 22 de febrero de 2024, emitida por el **Lic. Carlos Orduño Fragoza**, Corredor Público No. 3 en el Estado de Sonora, denominada "**CHESOL ENERGY, S. DE R.L. DE C.V."**, cuyo objeto es: 1.- La explotación de toda clase de recursos energéticos primarios mediante la promoción, desarrollo, diseño, construcción, gestión, operación, mantenimiento, reparación y explotación (I) de instalaciones de generación de electricidad a través de fuentes renovables de energía y (II) de instalaciones de generación de hidrogeno verde. 2.- La manufactura de todo tipo de módulos fotovoltaicos, industriales, individuales, privados e instalaciones de todo tipo, especialidades diversas, servicios profesionales en general, mantenimiento, conservación, arrendamiento, compraventa de equipo, fabricación y venta de elementos para procesos de manufactura de todo tipo de módulos fotovoltaicos, construcciones y edificaciones en general. Entre otros.

Se encuentra inscrita en el Registro Público de Comercio de Hermosillo Sonora, con el Número Único de Documento **20240005812100 4R** de fecha 04 de marzo de 2024.

II.2. El **C. Ramón Alberto Gallego Cheno,** en su carácter de **Apoderado Legal**, cuenta con facultades suficientes para suscribir el presente contrato y obligar a su representada, como lo acredita en póliza número **14,519** libro de registro **once,** de fecha 22 de febrero de 2024, emitida por el **Lic. Carlos Orduño Fragoza,** Corredor Público No. 3 en el Estado de Sonora, mismo que bajo protesta de decir verdad manifiesta que dichas facultades no le ha sido limitadas ni revocadas en forma alguna.

II.3. Reúne las condiciones técnicas, jurídicas y económicas, y cuenta con la organización y elementos necesarios para su cumplimiento.

II.4. Cuenta con su Registro Federal de Contribuyentes: **CEN240222G74.**

II.5. Acredita el cumplimiento de sus obligaciones fiscales en términos de lo dispuesto en el artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación vigente, incluyendo las de Aportaciones Patronales y Entero de Descuentos, ante el Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores y las de Seguridad Social ante el Instituto Mexicano del Seguro Social, conforme a las Opiniones de Cumplimiento de Obligaciones Fiscales emitidas por el SAT, INFONAVIT e IMSS, respectivamente, mismas que obran en el expediente de contratación.

Mediante escrito de fecha 24 de agosto de 2026 manifiesta que es una empresa PEQUEÑA, de conformidad con lo establecido en el artículo 3°, fracción III de la Ley para el Desarrollo de Competitividad de la Micro, Pequeña y Mediana Empresa.

II.6. Tiene establecido su domicilio **Calle Sierra Murrieta No. 115, Colonia Loma Linda, C.P. 83150, en Hermosillo Sonora**, mismo que señala para los fines y efectos legales del presente contrato. Sus números telefónicos son **662 128 2308 y 662 120 7997**, y su correo electrónico es direccion@chesol.mx, mismo que señala para oír y recibir notificaciones, así como para los fines y efectos legales del presente contrato.

II.7. Mediante escrito de fecha **24 de agosto de 2026**, manifiesta bajo protesta de decir verdad, que ni él, ni ninguno de los socios o accionistas desempeñan un empleo, cargo o comisión en el servicio público, ni se encuentran inhabilitados para ello, o en su caso que, a pesar de desempeñarlo, con la formalización del presente contrato, no se actualiza un conflicto de interés, en términos del artículo **49**, fracción **IX** de la Ley General de Responsabilidades Administrativas, lo cual se constató por el Órgano Interno de Control en "**EL CENACE**", asimismo no se encuentra en alguno de los supuesto de los artículos **71** y **90** de la "**LAASSP",** y acepta expresamente ser notificado mediante servicios de mensajería o correo certificado con acuse de recibo, así como por medio de comunicación electrónica y cualquier medio permitido, en términos del artículo **35**, último párrafo y demás aplicables de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, debiendo considerar para su validez, el confirmar la recepción de los mismos.

III. De "LAS PARTES":

III.1 Que es su voluntad celebrar el presente contrato y sujetarse a sus términos y condiciones, por lo que de común acuerdo se obligan de conformidad con las siguientes:

CLÁUSULAS

PRIMERA. OBJETO DEL CONTRATO.

"EL PROVEEDOR" acepta y se obliga a proporcionar a **"EL CENACE"**, la **"ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMA FOTOVOLTAICO PARA LA GERENCIA DE CONTROL REGIONAL NOROESTE",** en los términos y condiciones establecidos en la **Convocatoria,** este **Contrato**, su **"ANEXO TÉCNICO"**, y demás documentos referidos en las Declaraciones de este instrumento que son parte integrante del mismo, para los efectos legales y administrativos a que haya lugar, de acuerdo con los alcances, periodicidad, descripción, unidad de medida y cantidad, descritos en los mismos.

SEGUNDA. MONTO DEL CONTRATO.

"EL CENACE" pagará a **"EL PROVEEDOR"** como contraprestación por el suministro de "**LOS BIENES"** objeto de este contrato, la cantidad de **$ 3,420,000.00** (TRES MILLONES CUATROCIENTOS VEINTE MIL PESOS 00/100 M.N.), más impuestos que asciende a la cantidad de **$ 547,200.00** (QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS PESOS 00/100 M.N.) que hace un total de **$ 3,967,200.00** (TRES MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS PESOS 00/100 M.N.).

Los precios unitarios del presente contrato, expresados en moneda nacional son:

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL ANTES DE IMP.	PRECIO TOTAL DESPUES DE IMP.
1	Adquisición e instalación de Sistema Fotovoltaico para la Gerencia de Control Regional Noroeste.	Pieza	1	$3,420,000.00	$3,420,000.00	$3,967,200.00
					Subtotal	$3,420,000.00
					I.V.A	$ 547,200.00
					Total	$3,967,200.00

El precio unitario es considerado fijo y en moneda nacional **PESO MEXICANO** hasta que concluya la relación contractual que se formaliza, incluyendo todos los conceptos y costos involucrados en la adquisición de "**LOS BIENES"**, por lo que **"EL PROVEEDOR"** no podrá agregar ningún costo extra y los precios serán inalterables durante la vigencia del presente contrato.

TERCERA. ANTICIPO.

Para el presente contrato **"EL CENACE"** no otorgará anticipo a "**EL PROVEEDOR".**

CUARTA. FORMA Y LUGAR DE PAGO.

"EL CENACE" efectuará el pago a través de transferencia electrónica en pesos de los Estados Unidos Mexicanos, a mes vencido conforme a la entrega de "**LOS BIENES"** efectivamente entregados y a entera satisfacción del "**ADMINISTRADOR DEL CONTRATO"** y de acuerdo con lo establecido en el **"ANEXO TÉCNICO"** que forma parte integrante de este contrato.

"EL CENACE" realizará el pago en un plazo máximo de **17** (diecisiete) días hábiles, contados a partir del envío y verificación del Comprobante Fiscal Digital (CFDI) o factura electrónica a través de la Plataforma en su caso, y con la aceptación del "**ADMINISTRADOR DEL CONTRATO"**, previa recepción de **"LOS BIENES"**.

El Comprobante Fiscal Digital (CFDI) o factura electrónica, deberá cumplir con los requisitos fiscales conforme a lo establecido en los artículos **73** de la **"LAASSP"** y **134** del **"RLAASSP"**.

El cómputo del plazo para realizar el pago se contabilizará a partir del día hábil siguiente de la aceptación del CFDI o factura electrónica, y ésta reúna los requisitos fiscales que establece la legislación en la materia, el desglose de **"LOS BIENES"** entregados, los precios unitarios, se verifique su autenticidad, no existan aclaraciones al importe y vaya acompañada con la documentación soporte de la entrega de **"LOS BIENES"** facturados.

De conformidad con el artículo **135** del **"RLAASSP"**, en caso de que el CFDI o factura electrónica entregado presente errores, el Administrador del presente contrato o a quien éste designe por escrito, dentro de los **3** (tres) días hábiles siguientes de su recepción, indicará a **"EL PROVEEDOR"** las deficiencias que deberá corregir; por lo que, el procedimiento de pago reiniciará en el momento en que **"EL PROVEEDOR"** presente el CFDI y/o documentos soporte corregidos y sean aceptados.

El tiempo que **"EL PROVEEDOR"** utilice para la corrección del CFDI y/o documentación soporte entregada, no se computará para efectos de pago, de acuerdo con lo establecido en el artículo **73** de la **"LAASSP"**. El CFDI o factura electrónica deberá ser presentada a través de la Plataforma, en caso de que sea posible.

El CFDI o factura electrónica se deberá presentar desglosando el impuesto cuando aplique.

"EL PROVEEDOR" manifiesta su conformidad que, hasta en tanto no se cumpla con la verificación, supervisión y aceptación de la entrega de **"LOS BIENES"**, no se tendrán como recibidos o aceptados por el "**ADMINISTRADOR DEL CONTRATO"**.

Para efectos de trámite de pago, **"EL PROVEEDOR"** deberá ser titular de una cuenta bancaria, en la que se efectuará la transferencia electrónica de pago, respecto de la cual deberá proporcionar toda la información y documentación que le sea requerida por **"EL CENACE"**.

"EL PROVEEDOR" deberá presentar la información y documentación que **"EL CENACE"** le solicite para el trámite de pago, atendiendo a las disposiciones legales e internas de **"EL CENACE"**.

El pago de los bienes entregados quedará condicionado al pago que **"EL PROVEEDOR"** deba efectuar por concepto de penas convencionales y, en su caso, deductivas.

En virtud de que **"EL CENACE"** está incorporado al programa de cadenas productivas de Nacional Financiera, S.N.C., Institución de Banca de Desarrollo, **"EL PROVEEDOR"** podrá transferir sus derechos de cobro a favor de un intermediario financiero que esté incorporado a la cadena productiva de **"EL CENACE"** mediante operaciones de factoraje o descuento electrónico.

En el caso de que **"EL PROVEEDOR"**, decida utilizar el programa de cadenas productivas, el pago se realizará conforme a los procedimientos establecidos en las Disposiciones Generales a las que deberán sujetarse las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal para su incorporación al programa de cadenas productivas de Nacional Financiera, S.N.C, Institución de Banca de Desarrollo.

"EL PROVEEDOR" deberá presentar los documentos siguientes:

1. Constancia de Aceptación de bienes (Anexo 3).
2. Hoja de movimiento de materiales generadas en el sistema de información institucional.
3. Cálculo y firma de autorización de deductivas y/o penalizaciones, (en caso de que aplique).
4. Comprobante Fiscal Digital por Internet (CFDI) en su representación impresa en formato PDF y archivo digital XML de la factura y nota de crédito o débito (en caso de aplicar), de acuerdo con la normatividad vigente, ante el **Departamento de Finanzas** de la **Gerencia De Control Regional Noroeste** del **"EL CENACE"**.

El trámite de pago correspondiente se efectuará con los siguientes datos fiscales: a nombre de **CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE ENERGÍA**, con el domicilio fiscal **Boulevard Adolfo López Mateos No. 2157, Colonia Los Alpes, Alcaldía Álvaro Obregón, C.P. 01010, Ciudad de México,** con el Registro Federal de Contribuyentes **CNC140828PQ4.**

Asimismo, se deberá cumplir con la normatividad aplicable y deberá ser enviado el Comprobante Fiscal Digital vía electrónica para su validación a los correos**:** rafael.romo@cenace.gob.mx, alejandro.romos@cenace.gob.mx y beatriz.villa@cenace.gob.mx **"EL PROVEEDOR"** manifiesta su conformidad de que hasta en tanto no se cumpla con la verificación, supervisión y aceptación de entrega de **"LOS BIENES"**, no se tendrán como recibidos o aceptados por el "**ADMINISTRADOR DEL CONTRATO"**. Para efectos de trámite de pago, conforme a lo establecido en el SIAFF, **"EL PROVEEDOR"** deberá ser titular de una cuenta de cheques vigente y para tal efecto proporcionará la CLABE y el banco a que corresponda, en la que se efectuará la transferencia electrónica de pago, debiendo presentar documento expedido por institución bancaria.

Para el caso de que se presenten pagos en exceso, se estará a lo dispuesto por el artículo **73** párrafo tercero, de la **"LAASSP"**.

QUINTA. LUGAR, PLAZOS Y CONDICIONES PARA LA ENTREGA DE "LOS BIENES".

La entrega de **"LOS BIENES"** se realizará conforme a los plazos, condiciones y entregables establecidos por "**EL CENACE**" en el "**ANEXO TÉCNICO"**, el cual forma parte del presente contrato.

"LOS BIENES" serán entregados en el domicilio señalado en el "**ANEXO TÉCNICO"** y fechas establecidas en el mismo.

En los casos que derivado de la verificación se detecten defectos o discrepancias en la entrega de **"LOS BIENES"** o incumplimiento en las especificaciones técnicas, **"EL PROVEEDOR"** contará con un plazo de **5** (cinco) días naturales para la reposición o corrección, contados a partir del momento de la notificación por correo electrónico y/o escrito, sin costo adicional para **"EL CENACE"**.

SEXTA. VIGENCIA.

"LAS PARTES" convienen en que la vigencia del presente contrato será del **22 de agosto de 2026** hasta el día **30 de noviembre de 2026.**

SÉPTIMA. MODIFICACIONES DEL CONTRATO.

"LAS PARTES" están de acuerdo que **"EL CENACE"** por razones fundadas y explícitas podrá ampliar el monto o la cantidad de "**LOS BIENES"**, de conformidad con el artículo **74** de la **"LAASSP"**, siempre y cuando las

modificaciones no rebasen en su conjunto el **20%** (veinte por ciento) de los establecidos originalmente, el precio unitario sea igual al originalmente pactado y el contrato esté vigente. La modificación se formalizará mediante la celebración de un Convenio Modificatorio.

"EL CENACE", podrá ampliar la vigencia del presente instrumento, siempre y cuando, no implique incremento del monto contratado o de la cantidad de **"LOS BIENES"**, siendo necesario que se obtenga el previo consentimiento de **"EL PROVEEDOR"**.

De presentarse caso fortuito o fuerza mayor, o por causas atribuibles a **"EL CENACE"**, se podrá modificar el plazo del presente instrumento jurídico, debiendo acreditar dichos supuestos con las constancias respectivas. La modificación del plazo por caso fortuito o fuerza mayor podrá ser solicitada por cualquiera de **"LAS PARTES".**

En los supuestos previstos en el párrafo anterior, no procederá la aplicación de penas convencionales por atraso.

Cualquier modificación al presente contrato deberá formalizarse a través de la Plataforma, por el servidor público de **"EL CENACE"** que lo haya hecho, o quien lo sustituya o esté facultado para ello, para lo cual **"EL PROVEEDOR** realizará el ajuste respectivo de la garantía de cumplimiento, en términos del artículo **136**, último párrafo del **"RLAASSP"**, salvo que por disposición legal se encuentre exceptuado de presentar garantía de cumplimiento.

"EL CENACE" se abstendrá de hacer modificaciones que se refieran a precios, anticipos, pagos progresivos, especificaciones y, en general, cualquier cambio que implique otorgar condiciones más ventajosas a un proveedor comparadas con las establecidas originalmente.

OCTAVA. GARANTÍA DE CALIDAD LOS BIENES.

"EL PROVEEDOR" se obliga con **"EL CENACE"**, a entregar una carta membretada y firmada dirigida al **"ADMINISTRADOR DEL CONTRATO"**, como garantía de calidad de **"LOS BIENES"**, por **36** (treinta y seis) meses, con inicio de vigencia a partir del día siguiente natural de la entrega de **"LOS BIENES"**, lo anterior de conformidad con lo establecido en el artículo **75** párrafo segundo de la **"LAASSP"** y en el Código Civil Federal, y demás legislación aplicable.

NOVENA. GARANTÍA(S).

A) CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

Conforme a los artículos **69**, párrafo primero, fracción **II**, **70**, **II** de la **"LAASSP", 151** del **"RLAASSP", "EL PROVEEDOR"** se obligan a constituir una garantía **INDIVISIBLE**, y en este caso se hará efectiva en proporción al incumplimiento de la obligación principal, mediante fianza expedida por compañía afianzadora mexicana autorizada por la Comisión Nacional de Seguros y Fianzas, a favor del **CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE ENERGÍA**, por un importe equivalente al **10** (diez por ciento) del monto total del contrato, sin incluir el IVA.

Dicha fianza deberá ser entregada a **"EL CENACE"**, a más tardar dentro de los **10** (diez) días naturales posteriores a la firma del presente contrato.

Si las disposiciones jurídicas aplicables lo permiten, la entrega de la garantía de cumplimiento se podrá realizar de manera electrónica.

En caso de que **"EL PROVEEDOR"** incumpla con la entrega de la garantía en el plazo establecido, **"EL CENACE"** podrá rescindir el contrato y dará vista al Órgano Interno de Control para que proceda en el ámbito de sus facultades.

La garantía de cumplimiento no será considerada como una limitante de responsabilidad de **"EL PROVEEDOR"**, derivada de sus obligaciones y garantías estipuladas en el presente instrumento jurídico, y no impedirá que **"EL CENACE"**," reclame la indemnización por cualquier incumplimiento que pueda exceder el valor de la garantía de cumplimiento.

En caso de incremento al monto del presente instrumento jurídico o modificación al plazo, **"EL PROVEEDOR"** se obliga a entregar a **"EL CENACE"** dentro de los **10** (diez) días naturales siguientes a la formalización del mismo, de conformidad con el artículo **136**, último párrafo del **"RLAASSP"**, los documentos modificatorios o endosos correspondientes, debiendo contener en el documento la estipulación de que se otorga de manera conjunta, solidaria e inseparable de la garantía otorgada inicialmente.

Cuando la contratación abarque más de un ejercicio fiscal, la garantía de cumplimiento del contrato podrá ser por el porcentaje que corresponda del monto total por erogar en el ejercicio fiscal de que se trate, y deberá ser renovada por **"EL PROVEEDOR"** cada ejercicio fiscal por el monto que se ejercerá en el mismo, la cual deberá presentarse a **"EL CENACE"** a más tardar dentro de los primeros diez días naturales del ejercicio fiscal que corresponda.

Una vez cumplidas las obligaciones a satisfacción, **"EL ADMINISTRADOR DEL CONTRATO"** procederá inmediatamente a extender la constancia de cumplimiento de las obligaciones contractuales y dará inicio a los trámites para la cancelación de la garantía cumplimiento del contrato, lo que comunicará a **"EL PROVEEDOR"**.

La constancia de recepción de los **"LOS BIENES"** que ampare, que los mismos se entregaron dentro del plazo a que se refiere el párrafo anterior, se integrará en el expediente de contratación de **"EL CENACE"**.

La garantía deberá presentarse de forma física en el **Departamento de Abastecimientos** de la **Gerencia de Control Regional Noroeste** ubicada en Reforma y Periférico Norte S/N, Col. Balderrama, C.P. 83180, Hermosillo, Sonora, en días hábiles de lunes a viernes dentro del horario de 08:00 a 17:00 horas. Si las disposiciones jurídicas aplicables lo permiten, la entrega de la garantía de cumplimiento se podrá realizar de manera electrónica, a los correos: alejandro.romos@cenace.gob.mx y beatriz.villa@cenace.gob.mx

Se deberá utilizar el Modelo de Póliza de Fianza Requerida para la garantía de cumplimiento de entrega de **"LOS BIENES"** en materia de adquisiciones, arrendamientos o servicios, ante la Administración Pública Federal. (Entidades) publicado en el Diario Oficial de la Federación con fecha del 15 de abril de 2022 *"Disposiciones de carácter general por las que se aprueban los modelos de pólizas de fianzas constituidas como garantía en las contrataciones públicas realizadas al amparo de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas"*

B) GARANTÍA PARA RESPONDER POR VICIOS OCULTOS.

"EL PROVEEDOR" deberá responder por defectos o vicios ocultos de **"LOS BIENES"** entregados, así como de cualquier otra responsabilidad en que hubiere incurrido, en los términos señalados en este contrato, convenios modificatorios respectivos y en la legislación aplicable, de conformidad con los artículos **75**, párrafo segundo de la "**LAASSP"** y **142**, párrafo tercero del **"RLAASSP"**, mediante la entrega de una póliza por vicios ocultos.

"EL PROVEEDOR", quedará liberado de su obligación, una vez transcurridos **36** (treinta y seis) meses de vigencia de la póliza de vicios ocultos, contados a partir de la fecha en que conste por escrito la recepción física

de los bienes entregados, siempre y cuando **"EL CENACE"** no haya identificado defectos o vicios ocultos en los bienes entregados, así como cualquier otra responsabilidad en los términos de este contrato y convenios modificatorios respectivos.

La fianza deberá ser equivalente al **5%** (cinco por ciento) del monto total del contrato, sin incluir el Impuesto al Valor Agregado, la cual deberá entregar dentro de los **10** (diez) días naturales siguientes a la recepción satisfactoria de **"LOS BIENES"**. La fianza se aplicará si el tiempo en la atención para la eliminación del defecto o vicio oculto excede de 10 días naturales a partir del reporte emitido por parte del **"ADMINISTRADOR DEL CONTRATO".**

DÉCIMA. OBLIGACIONES DE "EL PROVEEDOR".

"EL PROVEEDOR", se obliga a:

- **a)** Entregar "**LOS BIENES"** en las fechas o plazos y lugares establecidos conforme a lo pactado en el presente contrato y el "**ANEXO TÉCNICO"**;
- **b)** Cumplir con las especificaciones técnicas, de calidad y demás condiciones establecidas en el presente contrato y el **"ANEXO TÉCNICO"**;
- **c)** Realizar los trámites de importación y cubrir los impuestos y derechos que se generen, cuando se trate de bienes de procedencia extranjera;
- **d)** Asumir la responsabilidad de cualquier daño que llegue a ocasionar a **"EL CENACE"** o a terceros con motivo de la ejecución y cumplimiento del presente contrato;
- **e)** Proporcionar la información que le sea requerida por la Secretaría de la Función Pública y el Órgano Interno de Control, de conformidad con el artículo **156** del **"RLAASSP"**;
- **f)** Mantener al corriente sus obligaciones fiscales durante la vigencia del presente contrato;

DÉCIMA PRIMERA. OBLIGACIONES DE "EL CENACE".

"EL CENACE", se obliga a:

- **a)** Otorgar las facilidades necesarias, a efecto de que **"EL PROVEEDOR"** lleve a cabo en los términos convenidos para la entrega de "**LOS BIENES"** objeto del contrato;
- **b)** Realizar el pago correspondiente en tiempo y forma;
- **c)** Extender a **"EL PROVEEDOR",** por conducto del servidor público facultado, la constancia de cumplimiento de obligaciones contractuales una vez que se cumplan éstas a satisfacción expresa de dicho servidor público para que se dé trámite a la cancelación de la garantía de cumplimiento del presente contrato.

DÉCIMA SEGUNDA. ADMINISTRACIÓN, VERIFICACIÓN, SUPERVISIÓN Y ACEPTACIÓN DE "LOS BIENES".

"EL CENACE" designa como **"ADMINISTRADOR DEL CONTRATO"** al **Ing. Alejandro Romo Sánchez,** en su carácter de **Subgerente de Administración de la Gerencia de Control Regional Noroeste**, con **R.F.C ROSA780826H69**, quien dará seguimiento y verificará el cumplimiento de los derechos y obligaciones establecidos en este instrumento.

"LOS BIENES" se tendrán por aceptados previa revisión del **"ADMINISTRADOR DEL CONTRATO"**, la cual consistirá en la verificación del cumplimiento de las especificaciones establecidas y en su caso en el "**ANEXO TÉCNICO"**, así como las contenidas en la propuesta técnica.

"EL CENACE", a través del "**ADMINISTRADOR DEL CONTRATO"**, rechazará "**LOS BIENES"** que no cumplan las especificaciones establecidas en este contrato y en el "**ANEXO TÉCNICO"**, obligándose **"EL PROVEEDOR"** en este supuesto a realizarlos nuevamente bajo su responsabilidad y sin costo adicional para **"EL CENACE",** sin perjuicio de la aplicación de las penas convencionales y/o deducciones al cobro correspondientes.

"EL CENACE", a través del "**ADMINISTRADOR DEL CONTRATO"**, podrá aceptar "**LOS BIENES"** que incumplan de manera parcial o deficiente las especificaciones establecidas en este contrato y en el "**ANEXO TÉCNICO"**, sin perjuicio de la aplicación de las deducciones al pago que procedan, y reposición de los bienes, cuando la naturaleza propia de éstos lo permita.

DÉCIMA TERCERA. DEDUCCIONES. No Aplica.

"EL CENACE" aplicará deducciones al pago por el incumplimiento parcial o deficiente, en que incurra **"EL PROVEEDOR"** conforme a lo estipulado en las cláusulas del presente contrato y su "**ANEXO TÉCNICO"**, las cuales se calcularán por un % sobre el monto de **"LOS BIENES"** entregados de forma parcial o deficiente. Las cantidades para deducir se aplicarán en el CFDI o factura electrónica que **"EL PROVEEDOR"** presente para su cobro, en el pago que se encuentre en trámite o bien en el siguiente pago.

Las deducciones económicas se aplicarán sobre la cantidad indicada sin incluir impuestos.

El cálculo de las deducciones correspondientes las realizará el Administrador del contrato de **"EL CENACE"**, cuya notificación se realizará por escrito o vía correo electrónico, dentro de los **5** (cinco) días posteriores al incumplimiento parcial o deficiente.

DÉCIMA CUARTA. PENAS CONVENCIONALES.

En caso que **"EL PROVEEDOR"** incurra en atraso en el cumplimiento conforme a lo pactado para la entrega de "**LOS BIENES"**, objeto del presente contrato, conforme a lo establecido en el "**ANEXO TÉCNICO"** parte integral del presente contrato, **"EL CENACE"** por conducto del "**ADMINISTRADOR DEL CONTRATO"** aplicará la pena convencional equivalente al **0.5%** (cero punto cinco por ciento), por cada día natural de atraso sobre el monto de "**LOS BIENES"** no proporcionados, de conformidad con este instrumento legal y su **"ANEXO TÉCNICO"**.

El "**ADMINISTRADOR DEL CONTRATO"** determinará el cálculo de la pena convencional, de que **"EL PROVEEDOR"** incurre en penas convencionales, la notificación se realizará por escrito o vía correo electrónico dentro de los **5** (cinco) días posteriores al atraso en el cumplimiento de la obligación de que se trate.

El pago de "**LOS BIENES"** quedará condicionado, proporcionalmente, al pago que **"EL PROVEEDOR"** deba efectuar por concepto de penas convencionales por atraso; en el supuesto que el contrato sea rescindido en términos de lo previsto en la **CLÁUSULA CUARTA TERCERA DE RESCISIÓN**, no procederá el cobro de dichas penas ni la contabilización de estas al hacer efectiva la garantía de cumplimiento del contrato.

El pago de la pena debe efectuarse a través de un comprobante de egreso (CFDI de Egreso) conocido comúnmente como Nota de Crédito, en el momento en el que emita el comprobante de Ingreso (Factura o CFDI de Ingreso) por concepto de **"LOS BIENES"** entregados, en términos de las disposiciones jurídicas aplicables.

El importe de la pena convencional no podrá exceder el equivalente al monto total de la garantía de cumplimiento del contrato, y en el caso de no haberse requerido esta garantía, no deberá exceder del **10%** (diez por ciento) del monto total del contrato**.**

DÉCIMA QUINTA. LICENCIAS, AUTORIZACIONES Y PERMISOS.

"EL PROVEEDOR" se obliga a observar y mantener vigentes las licencias, autorizaciones, permisos o registros requeridos para el cumplimiento de sus obligaciones.

DÉCIMA SEXTA. PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL.
"EL PROVEEDOR" se obliga a contratar una póliza de seguro por su cuenta y a su costa, expedida por una Institución Nacional de Seguros, debidamente autorizada, en la cual se incluya la cobertura de responsabilidad civil, que ampare los daños y perjuicios y que ocasione a los bienes y personal de **"EL CENACE"**, así como, los que cause a terceros en sus bienes o personas, con motivo de la adquisición de **"LOS BIENES"** materia del presente contrato, para responder por los daños que pueda causar a **"EL CENACE"** y/o terceros, ya sean personas o bienes materiales, **"EL PROVEEDOR"** se obliga a otorgar Póliza de Responsabilidad Civil expedida por institución legalmente autorizada, a favor del **Centro Nacional de Control de Energía** equivalente al **5%** (cinco por ciento) del monto total del **"CONTRATO"**, sin incluir el Impuesto al Valor Agregado, la cual deberá entregar dentro de los 10 (diez) días naturales siguientes a la firma del contrato. Cuando **"EL PROVEEDOR"** cuente con una póliza de responsabilidad civil global, podrá entregar a **"EL CENACE"** el endoso que garantice el **5%** (cinco por ciento) del monto total del contrato, sin incluir el Impuesto al Valor Agregado, la cual deberá entregar en plazo antes citado, sin ser necesario la presentación, exhibición o entrega de la póliza original.

La póliza deberá contener las siguientes coberturas:

Que ampare los daños y perjuicios y que ocasione a los bienes y personal de **"EL CENACE"**, así como, los que cause a terceros en sus bienes o personas, con motivo de la entrega de **"LOS BIENES"** materia del presente contrato.

La póliza presentada por **"EL PROVEEDOR"** deberá de cubrir la vigencia del contrato.

Cuando **"EL PROVEEDOR"** cuente con una póliza de responsabilidad civil global, podrá entregar al Área Contratante el endoso que garantice el presente contrato o convenio con **"EL CENACE"**, por el monto o porcentaje que se haya establecido, sin que sea necesario exigirle la presentación, exhibición o entrega de la póliza original.

DÉCIMA SÉPTIMA. TRANSPORTE.

"EL PROVEEDOR" se obliga bajo su costa y riesgo, a transportar los bienes e insumos necesarios para la entrega de **"LOS BIENES"**, objeto de este contrato, desde su lugar de origen, hasta las instalaciones señaladas en el **"ANEXO TÉCNICO"** del presente contrato.

DÉCIMA OCTAVA. IMPUESTOS Y DERECHOS.

Los impuestos, derechos y gastos que procedan con motivo de la adquisición de **"LOS BIENES"**, objeto del presente contrato, serán pagados por **"EL PROVEEDOR"**, mismos que no serán repercutidos a **"EL CENACE"**.

"EL CENACE" sólo cubrirá, cuando aplique, lo correspondiente al Impuesto al Valor Agregado (IVA), en los términos de la normatividad aplicable y de conformidad con las disposiciones fiscales vigentes.

DÉCIMA NOVENA. PROHIBICIÓN DE CESIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES.

"EL PROVEEDOR" no podrá ceder total o parcialmente los derechos y obligaciones derivados del presente contrato, a favor de cualquier otra persona física o moral, con excepción de los derechos de cobro, en cuyo caso se deberá contar con la conformidad previa y por escrito de **"EL CENACE"**.

Se exceptúa de lo anterior en el caso de fusión, escisión, o transformación de sociedades, siempre que la nueva sociedad que resulte cuente con la solvencia técnica, jurídica y económica exigidas al adjudicarse el contrato, cumpla con lo dispuesto en el **"RLAASSP"** y no se encuentre en los supuestos de impedimento previstos en la **"LAASSP".**

VIGÉSIMA. DERECHOS DE AUTOR, PATENTES Y/O MARCAS.

"EL PROVEEDOR" será responsable en caso de infringir patentes, marcas o viole otros registros de derechos de propiedad industrial a nivel nacional e internacional, con motivo del cumplimiento de las obligaciones del presente contrato, por lo que, se obliga a responder personal e ilimitadamente de los daños y perjuicios que pudiera causar a **"EL CENACE"** o a terceros.

De presentarse alguna reclamación en contra de **"EL CENACE"**, por cualquiera de las causas antes mencionadas, **"EL PROVEEDOR"**, se obliga a salvaguardar los derechos e intereses de **"EL CENACE"** de cualquier controversia, liberándola de toda responsabilidad de carácter civil, penal, mercantil, fiscal o de cualquier otra índole, sacándola en paz y a salvo.

En caso de que **"EL CENACE"** tuviese que erogar recursos por cualquiera de estos conceptos, **"EL PROVEEDOR"** se obligan a reembolsar de manera inmediata los recursos erogados por aquella.

VIGÉSIMA PRIMERA. CONFIDENCIALIDAD Y PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES.

"LAS PARTES" acuerdan que la información que se intercambie de conformidad con las disposiciones del presente instrumento se tratará de manera confidencial, siendo de uso exclusivo para la consecución del objeto del presente contrato y no podrá difundirse a terceros de conformidad con lo establecido en las disposiciones vigentes en materia de transparencia y acceso a la información pública y de protección de datos personales.

Para el tratamiento de los datos personales que **"LAS PARTES"** recaben con motivo de la celebración del presente contrato, deberá de realizarse con base en lo previsto en los Avisos de Privacidad respectivos.

Por tal motivo, **"EL PROVEEDOR"** asume cualquier responsabilidad que se derive del incumplimiento de su parte, o de sus empleados, a las obligaciones de confidencialidad descritas en el presente contrato.

Asimismo **"EL PROVEEDOR"** deberá observar lo establecido en el Anexo aplicable a la Confidencialidad de la información del presente Contrato.

VIGÉSIMA SEGUNDA. TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL CONTRATO.

"EL CENACE" cuando concurran razones de interés general, o bien, cuando por causas justificadas se extinga la necesidad de la entrega de "**LOS BIENES"** originalmente contratados y se demuestre que de continuar con el cumplimiento de las obligaciones pactadas, se ocasionaría algún daño o perjuicio a **"EL CENACE"**, o se determine la nulidad total o parcial de los actos que dieron origen al presente contrato, con motivo de la resolución de una inconformidad o intervención de oficio, emitida por la Secretaría Anticorrupción y Buen Gobierno, podrá dar por terminado anticipadamente el presente contrato sin responsabilidad alguna para **"EL CENACE"**.

Cuando **"EL CENACE"** determine dar por terminado anticipadamente el contrato, lo notificará a **"EL PROVEEDOR"** hasta con **30 (treinta)** días naturales anteriores al hecho, debiendo sustentarlo en un dictamen que precise las razones o las causas justificadas que le dieron origen a la misma, una vez notificada la terminación anticipada, se extinguirá el contrato, lo que dará lugar a formalizar el finiquito entre las partes.

En el finiquito se harán constar los pagos que, en su caso, deba efectuar **"EL CENACE"** por concepto de **"LOS BIENES"** recibidos hasta el momento de la terminación anticipada, además, en su caso, pactará en el mismo el reembolso al proveedor de los gastos no recuperables en que haya incurrido, siempre que estos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con el presente contrato.

VIGÉSIMA TERCERA. RESCISIÓN.

"EL CENACE" podrá iniciar en cualquier momento el procedimiento de rescisión, cuando **"EL PROVEEDOR"** incurran en alguna de las siguientes causales:

a) Contravenir los términos pactados para el suministro de **"LOS BIENES"**, establecidos en el presente contrato;
b) Transferir en todo o en parte las obligaciones que deriven del presente contrato a un tercero ajeno a la relación contractual;
c) Ceder los derechos de cobro derivados del contrato, sin contar con la conformidad previa y por escrito de **"EL CENACE"**;
d) Suspender total o parcialmente y sin causa justificada el suministro objeto del presente contrato;
e) Omitir suministrar **"LOS BIENES"** en tiempo y forma conforme a lo establecido en el presente contrato y el **ANEXO TÉCNICO;**
f) No proporcionar a los Órganos de Fiscalización, la información que le sea requerida con motivo de las auditorías, visitas e inspecciones que realicen;
g) Ser declarado en concurso mercantil, o por cualquier otra causa distinta o análoga que afecte su patrimonio;
h) En caso de que compruebe la falsedad de alguna manifestación, información o documentación proporcionada para efecto del presente contrato;
i) No entregar dentro de los **10** (diez) días naturales siguientes a la fecha de firma del presente contrato, la garantía de cumplimiento del mismo;
j) Cuando la suma de las penas convencionales exceda el monto total de la garantía de cumplimiento del mismo;
k) Cuando la suma de las deducciones al pago, excedan el límite máximo establecido para las deducciones;
l) Divulgar, transferir o utilizar la información que conozca en el desarrollo del cumplimiento del objeto del presente contrato, sin contar con la autorización de **"EL CENACE"** en los términos de lo dispuesto en la **CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA DE CONFIDENCIALIDAD Y PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES** del presente instrumento jurídico;
m) Impedir el desempeño normal de labores de **"EL CENACE"**;
n) Cambiar su nacionalidad por otra e invocar la protección de su gobierno contra reclamaciones y órdenes de **"EL CENACE",** cuando sea extranjero;

o) No presentar la opinión favorable de sus obligaciones fiscales, de manera **mensual** durante la vigencia del presente contrato, y
p) Incumplir cualquier obligación distinta de las anteriores y derivadas del presente contrato.

Para el caso de optar por la rescisión del contrato, **"EL CENACE"** comunicará por escrito a **"EL PROVEEDOR"** el incumplimiento en que hayan incurrido, para que en un término de **5** (cinco) días hábiles contados a partir del día siguiente de la notificación, exponga lo que a su derecho convenga y aporte en su caso las pruebas que estime pertinentes.

Transcurrido dicho término **"EL CENACE"**, en un plazo de **10** (diez) días hábiles siguientes, tomando en consideración los argumentos y pruebas que hubieren hecho valer **"EL PROVEEDOR"**, determinarán de manera fundada y motivada dar o no por rescindido el contrato, y comunicará a **"EL PROVEEDOR"** dicha determinación dentro del citado plazo.

Cuando se rescinda el contrato, se formulará el finiquito correspondiente, a efecto de hacer constar los pagos que deba efectuar **"EL CENACE"** por concepto del contrato hasta el momento de rescisión, o los que resulten a cargo de **"EL PROVEEDOR".**

Iniciado un procedimiento de conciliación **"EL CENACE"** podrá suspender el trámite del procedimiento de rescisión.

Si previamente a la determinación de dar por rescindido el contrato se entregan **"LOS BIENES"**, el procedimiento iniciado quedará sin efecto, previa aceptación y verificación de **"EL CENACE"** de que continúa vigente la necesidad de la entrega de "**LOS BIENES"**, aplicando, en su caso, las penas convencionales correspondientes.

"EL CENACE" podrá determinar no dar por rescindido el contrato, cuando durante el procedimiento advierta que la rescisión del mismo pudiera ocasionar algún daño o afectación a las funciones que tiene encomendadas. En este supuesto, **"EL CENACE"** elaborará un dictamen en el cual justifique que los impactos económicos o de operación que se ocasionarían con la rescisión del contrato resultarían más inconvenientes.

De no rescindirse el contrato, **"EL CENACE"** establecerá con **"EL PROVEEDOR"**, otro plazo, que les permita subsanar el incumplimiento que hubiere motivado el inicio del procedimiento, aplicando las sanciones correspondientes. El convenio modificatorio que al efecto se celebre deberá atender a las condiciones previstas por el artículo **74**, párrafo cuarto y quinto de la **"LAASSP"**.

No obstante, de que se hubiere firmado el convenio modificatorio a que se refiere el párrafo anterior, si se presenta de nueva cuenta el incumplimiento, **"EL CENACE"** quedará expresamente facultada para optar por exigir el cumplimiento del contrato, o rescindirlo, aplicando las sanciones que procedan.

Si se llevara a cabo la rescisión del contrato, y en el caso de que a **"EL PROVEEDOR"** se le hubiera entregado pagos progresivos, estos deberán de reintegrarlos más los intereses correspondientes, conforme a lo indicado en el artículo **73,** párrafo cuarto de la **"LAASSP"**.

Los intereses se calcularán sobre el monto de los pagos en exceso efectuados y se computarán por días naturales desde la fecha de su entrega hasta la fecha en que se pongan efectivamente las cantidades a disposición de **"EL CENACE"**.

VIGÉSIMA CUARTA. RELACIÓN Y EXCLUSIÓN LABORAL.

"EL PROVEEDOR" reconoce y acepta ser el único patrón de todos y cada uno de los trabajadores que intervienen en la adquisición y suministro de **"LOS BIENES"**, por lo que deslinda de toda responsabilidad a **"EL CENACE"** respecto de cualquier reclamo que en su caso puedan efectuar sus trabajadores, sea de índole laboral, fiscal o de seguridad social y en ningún caso se le podrá considerar patrón sustituto, patrón solidario, beneficiario o intermediario.

"EL PROVEEDOR" asume en forma total y exclusiva las obligaciones propias de patrón respecto de cualquier relación laboral, que el mismo contraiga con el personal que labore bajo sus órdenes o intervenga o contrate para la atención de los asuntos encomendados por **"EL CENACE"**, así como en la ejecución del objeto del presente contrato.

Para cualquier caso no previsto, **"EL PROVEEDOR"** exime expresamente a **"EL CENACE"** de cualquier responsabilidad laboral, civil o penal o de cualquier otra especie que en su caso pudiera llegar a generarse, relacionado con el presente contrato.

Para el caso que, con posterioridad a la conclusión del presente contrato, **"EL CENACE"** reciba una demanda laboral por parte de trabajadores de **"EL PROVEEDOR"**, en la que se demande la solidaridad y/o sustitución patronal a **"EL CENACE"**, **"EL PROVEEDOR"** queda obligado a dar cumplimiento a lo establecido en la presente cláusula.

VIGÉSIMA QUINTA. DISCREPANCIAS.

"LAS PARTES" convienen que, las estipulaciones que se establezcan en este contrato no deberán modificar las condiciones previstas en la **Convocatoria a la Licitación** y **sus juntas de aclaraciones**; en caso de discrepancia, prevalecerá lo estipulado en éstas, conforme a lo previsto en el artículo **66**, párrafo segundo de la **"LAASSP".**

VIGÉSIMA SEXTA. CONCILIACIÓN.

"LAS PARTES" acuerdan que para el caso de que se presenten desavenencias derivadas de la ejecución y cumplimiento del presente contrato podrán someterse al procedimiento de conciliación establecido en los artículos **109**, **111** y **112** de la **"LAASSP"** y **186** al **196** del **"RLAASSP"**.

VIGÉSIMA SEPTIMA. DOMICILIOS.

"LAS PARTES" señalan como sus domicilios legales para todos los efectos a que haya lugar y que se relacionan en el presente contrato, los que se indican en el apartado de Declaraciones, por lo que cualquier notificación judicial o extrajudicial, emplazamiento, requerimiento o diligencia que en dichos domicilios se practique, será enteramente válida, al tenor de lo dispuesto en el Título Tercero del Código Civil Federal.

VIGÉSIMA OCTAVA. LEGISLACIÓN APLICABLE.

"LAS PARTES" se obligan a sujetarse estrictamente para el suministro de **"LOS BIENES"** objeto del presente contrato a todas y cada una de las cláusulas que lo integran, el "**ANEXO TÉCNICO",** que forma parte integral del mismo, a la "**LAASSP"**; el **"RLAASSP"**; Código Civil Federal; Ley Federal de Procedimiento Administrativo,

Código Federal de Procedimientos Civiles; Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria y su Reglamento.

VIGÉSIMA NOVENA. JURISDICCIÓN.

"LAS PARTES" convienen que, para la interpretación y cumplimiento de este contrato, así como para lo no previsto en el mismo, se someterán a la jurisdicción y competencia de los Tribunales Federales con sede en la **Ciudad de México**, renunciando expresamente al fuero que pudiera corresponderles en razón de su domicilio actual o futuro.

"LAS PARTES" manifiestan estar conformes y enterados de las consecuencias, valor y alcance legal de todas y cada una de las estipulaciones que el presente instrumento jurídico contiene, por lo que lo ratifican y firman en las fechas especificadas.

POR:

"EL CENACE"

NOMBRE	CARGO	R.F.C.
ING. JUAN FELIPE FEDERICO VALLE	SUBGERENTE DE OPERACIÓN Y DESPACHO, Y ENCARGADO DE LA GERENCIA DE CONTROL REGIONAL NOROESTE	FEVJ740911GV2
ING. ALEJANDRO ROMO SANCHEZ	SUBGERENTE DE ADMINISTRACIÓN	ROSA780826H69

POR:

"EL PROVEEDOR"

NOMBRE	R.F.C.
RAMON ALBERTO GALLEGO CHENO, EN SU CARÁCTER DE APODERADO LEGAL DE **CHESOL ENERGY, S. DE R.L. DE C.V.**	CEN240222G74

Cadena original:

fcfdc87281f0ca7da8469f26566105d0f8e75d0ee6432781b84ee5aa729c5c66

Firmante: ALEJANDRO ROMO SANCHEZ
RFC: ROSA780826H69

Número de Serie: 1000000709871336
Fecha de Firma: 02/09/2026 14:45

Certificado:

MIIGQTCCBCmgAwIBAgIUMDAwMDEwMDAwMDA3MDk4NzEzMzYwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwggGVMTUwMwYDVQQDDCxBQyBERUwgU0VSVklDSU8gREUgQURNSU5JU1RSQUNJT04gVFJJQlVUQVJJQTEuMCwGA1UECgwl
U0VSVklDSU8gREUgQURNSU5JU1RSQUNJT04gVFJJQlVUQVJJQTEaMBgGA1UECwwRU0FULUlFUyBBdXRob3JpdHkxMjAwBgkqhkiG9w0BCQEWI3NlcnZpY2lvc2FsY29udHJpYnV5ZW50ZUBzYXQuZ29iLm14MSYw
JAYDVQQJDB1Bdi4gSGlkYWxnbyA3NywgQ29sLiBHdWVycmVybzEOMAwGA1UEEQwFMDYzMDAxCzAJBgNVBAYTAk1YMQ0wCwYDVQQIDARDRE1YMRMwEQYDVQQHDApDVUFVSFRFTU9DMRUwEwYDVQQtEwxTQVQ5NzA3
MDFOTjMxXDBaBgkqhkiG9w0BCQITTXJlc3BvbnNhYmxlOiBBRE1JTklTVFJBQ0lPTiBDRU5UUkFMIERFIFNFUlZJQ0lPUyBUUklCVVRBUklPUyBBTCBDT05UUklCVVlFTlRFMB4XDTI0MDkwNDE2MTIyOVoXDTI4
MDkwNDE2MTMwOVowgcwxHzAdBgNVBAMTFkFMRUpBTkRSTyBST01PIFNBTkNIRVoxHzAdBgNVBCkTFkFMRUpBTkRSTyBST01PIFNBTkNIRVoxHzAdBgNVBAoTFkFMRUpBTkRSTyBST01PIFNBTkNIRVoxCzAJBgNV
BAYTAk1YMSUwIwYJKoZIhvcNAQkBFhZhbGV4cm9tbzQ2QGhvdG1haWwuY29tMRYwFAYDVQQtEw1ST1NBNzgwODI2SDY5MRswGQYDVQQFExJST1NBNzgwODI2SFNSTU5MMDEwggEiMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IB
DwAwggEKAoIBAQCpPXINuUmEFVFUj4JvoQGCt2goiDKEg5UUQJEDu9Nl7KcPAamRFOLSWa/AjtSDwwNSVviHAINraFtS/0EaAtJ1ZLYH955q+p7h20BR04k+QjqstXnUqBrSa+Qf64ixpkcTNlvJYV+kHv5o/ncT
u6lhS9OTJ7oBVlOwIMm0stDmCwNQGr2ZVKc5gDn6qOuW8vN0NxA3NFmyA4Tqa2MwEAk6Z7/72WSH25iJTOXrMNjDvCSnpBXjNY0XA17bNEH5aEmRgdrFAwHL5Xd5mfgHFRcap+NJfKAARWu2RDqoA+x+Y9UOGXiD
yIOFgW4dYrIdmmeGM0IXXK81W8d+fPt557klAgMBAAGjTzBNMAwGA1UdEwEB/wQCMAAwCwYDVR0PBAQDAgPYMBEGCWCGSAGG+EIBAQQEAwIFoDAdBgNVHSUEFjAUBggrBgEFBQcDBAYIKwYBBQUHAwIwDQYJKoZI
hvcNAQELBQADggIBAHRk8/3I06hacPojW+ER/GXxpnQUAC03f3dgyVSwR8AcvXdvF0KU0sFB60ue4hFR6GVDWS3n9fFjQ4C8ciDOUHyZCNujYg/bCMCYC9ekalrVzFuMKrBfexlpmkObcltk1izur7WZ2Kl67SdZ
7vWeRcMU2shl8SvqtN4UF0hQhi+CDX3D6llc4YuWipY0p5frHtxjM/TN9cqmuRJil/z3wdR2TFipIbrpiaARVTgc1j4seWK26FbU/hxCmn9Y7oV5mEY903AK43ogDTDyTKP3sKBPYvMRfJ3mpsCqlOZiFfu2c+Bb
M0+cddaksGy6k6/82s2SHG9RH/ms687vlzI02oxEd5vare1H79n//QaT4iN6dPATw7WbjIAw5M3MvKiggWXIofTloUc5t3DDxquEHTq+MgBXWY/pgOUtytttKc8oV0/hADRkO9qQcnoTTls9j0BKbuV4n4dqNmAH
raTnxaDZmqZ9fDaVzrn8SF96qjVZXG7+Yvkzn2+fOYga2cyC0i7fphV2ddz/1a6+YK2O+REZPYqZp/dTwkVqzJ7h9Kz3r2dwXmAAnhjXXS0/FA2nTumQJeZfRfr7AjEMzjc1W4xJ++Yv6R+xobE7jRD45b+Mc6DG
RCx0MtLS2hS5b3M1/pVC6sMVXMdYclkjGHgligbgGepYNCFjOCbjUKV+hvRQ

Firma:

EGn+52pOtPTRMtZu58/rDPRC2v+fvIj1qDVeoS7bQftHvMeO11AZqHAhtbzKaltJ3DPrv9J181KYFdMWujY38xMHho/zxHZbXLyRY0HKUXzqLEVRmzlhCGT12menKxDsOKrc3BfkcEGaLuo8UtxEuJdfsPLnrJ3u
aKB7HpMkrO7vRDTQWdpnuJR1XowzNN4aCF6ZwVoSr73LZrqBlAGHUWybLDwszbiR8W4j+O1uXOwjqwIdFrBkub1LV9+zUXAI0lyi63L39QOTybdQ/edQrRjsSntgR7lI99qdGEEBeOQ2lDzsZSs2JML2FaIdWdBl
3dQCSL2m3Dn0Lc6zgm0Z/A==

Firmante: JUAN FELIPE FEDERICO VALLE
RFC: FEVJ740911GV2

Número de Serie: 1000000701035065
Fecha de Firma: 02/09/2026 14:47

Certificado:

MIIGUjCCBDqgAwIBAgIUMDAwMDEwMDAwMDA3MDEwMzUwNjUwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwggGVMTUwMwYDVQQDDCxBQyBERUwgU0VSVklDSU8gREUgQURNSU5JU1RSQUNJT04gVFJJQlVUQVJJQTEuMCwGA1UECgwl
U0VSVklDSU8gREUgQURNSU5JU1RSQUNJT04gVFJJQlVUQVJJQTEaMBgGA1UECwwRU0FULUlFUyBBdXRob3JpdHkxMjAwBgkqhkiG9w0BCQEWI3NlcnZpY2lvc2FsY29udHJpYnV5ZW50ZUBzYXQuZ29iLm14MSYw
JAYDVQQJDB1Bdi4gSGlkYWxnbyA3NywgQ29sLiBHdWVycmVybzEOMAwGA1UEEQwFMDYzMDAxCzAJBgNVBAYTAk1YMQ0wCwYDVQQIDARDRE1YMRMwEQYDVQQHDApDVUFVSFRFTU9DMRUwEwYDVQQtEwxTQVQ5NzA3
MDFOTjMxXDBaBgkqhkiG9w0BCQITTXJlc3BvbnNhYmxlOiBBRE1JTklTVFJBQ0lPTiBDRU5UUkFMIERFIFNFUlZJQ0lPUyBUUklCVVRBUklPUyBBTCBDT05UUklCVVlFTlRFMB4XDTIzMDcxMzE2MDk0NFoXDTI3
MDcxMzE2MTAyNFowgd0xIzAhBgNVBAMTGkpVQU4gRkVMSVBFIEZFREVSSUNPIFZBTExFMSMwIQYDVQQpExpKVUFOIEZFTElQRSBGRURFUklDTyBWQUxMRTEjMCEGA1UEChMaSlVBTiBGRUxJUEUgRkVERVJJQ08g
VkFMTEUxCzAJBgNVBAYTAk1YMSowKAYJKoZIhvcNAQkBFhtmZWxpcGUuZmVkZXJpY28xMkBnbWFpbC5jb20xFjAUBgNVBC0TDUZFVko3NDA5MTFHVjIxGzAZBgNVBAUTEkZFVko3NDA5MTFIREZETE4wMjCCASIw
DQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBAL4XV5zq0kTHSKN8ZRzNfIbKICrFd/T1CVqYVVLsNCXXtAcjyDy/hMrLaLovrbH/YcfTOh4sL9lGNPYxUXLueGRG7/zFcrQ9z2Ww+ZAUXWn03PuXggmLBQwe6lw0
M4QZtnX8lyamhYL3Bcng0nnvUnnTHThkfhCWOgdHoL7HBJ8s2Q0ESgVQqAr1M1SEyGSZgCUKi5iymhstX1l26F6Xl7p2zgW754MjY3QqSbkvZzUcy9nE9XDA4wJKCSl15k0+fnbtlRalu45BbmXUkKCUN/+FE4Xm
v9GZMWFn3EOVyak/Ie5xOI83Os/SYurfhDw7sAa3BZ/G0sCu6Huv7esLiZ8CAwEAAaNPME0wDAYDVR0TAQH/BAIwADALBgNVHQ8EBAMCA9gwEQYJYIZIAYb4QgEBBAQDAgWgMB0GA1UdJQQWMBQGCCsGAQUFBwME
BggrBgEFBQcDAjANBgkqhkiG9w0BAQsFAAOCAgEAom+yjgCDaJzF+PwC4xTf8X5CAR+IWp9SzjLItts3X5xMqzBPwM67BuGSQT82l3CJrw1uoOuWjjrHfvWNrCNH/vjQIErDwovptJJxT0phswf0vrUb4CK5rOfj
hkgISy3x3SzfWNbXBOMMGudhBXTRgUiaQAUDMzHgGP6g2DokSyrNuXS2iJvCROHaHLjg83n/AxdKL6xFcHA9HNfVJdYuGKXObzzZh40YyHneR7LWsC67axw84RSDTy4pjJIJrdDLPMYDX0+l3wZTUSIxeBnVyscE
Ti510qvudGjGy1uRVx6hgr/Kqrq/G6n3dmLpD5ftExONX61cr2AGGD760uIDHDzjtV3zR9++n96SytAWBBGLEueTeuKR9YgYa7jJfDORfxjPP8bWGPs/RoLj6BFPXCnzGUQB9AYpeRZsBqF7xslLo2ehcj2qeG91
emjA+VZDoZPLuv0rm/NhvE0m/dApWNuvVD2muYpW6X8bm/NwsFOSRjRF8GbidPWkD2MxwHi0L1OFAlO+iOImb4yM8P+eja67ycqWMRRD/Tmii6JYw2/s59faxhOZdX72vBk8SVU83HNAFeGSElwwyXbYpG+Qz1mZ
7/RI9GAkga5TOmLPOYKILQFBdCn2eFQ0dM46dOgIC+i4u02yPwzxksAEoJeIEgl8vYLhZ/XJV9sUKaeURY4=

Firma:

r37iEnnYxgul5mQjjwtDO9jpFd0aEp4aIxm47PnbXfOugejPAIppsOKo49q38PDenqWFvR6ZPSYK9ekmZ2XKG1bCjVmtCdjtBTY6TN8nrS0lP7Us7P362XsW/ipL4ouLmWbj6YZuMAcH8KuRPIh6ei6iEF+fqtkE
ls7CxGp49aO1dWNWGcmZhZVSkbcKJXcV4xM8LMyf56ClsZeUxtKh8uWbr8bW14vQ6W3H9uPHguJNNu09NI1c3ebH4w9JVzu5NB7t03bjD8rvMUQyd7QC/cVHLngH/MJmkp5pkdzyhVGCMZyYuaBy0IjWGQ/JG44u
0ZvZBOvvWsmtsdJAezoSmQ==

Firmante: CHESOL ENERGY S DE RL DE CV
RFC: CEN240222G74

Número de Serie: 1000000726828411
Fecha de Firma: 02/09/2026 15:04

Certificado:

MIIGXzCCBEegAwIBAgIUMDAwMDEwMDAwMDA3MjY4Mjg0MTEwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwggGVMTUwMwYDVQQDDCxBQyBERUwgU0VSVklDSU8gREUgQURNSU5JU1RSQUNJT04gVFJJQlVUQVJJQTEuMCwGA1UECgwl
U0VSVklDSU8gREUgQURNSU5JU1RSQUNJT04gVFJJQlVUQVJJQTEaMBgGA1UECwwRU0FULUlFUyBBdXRob3JpdHkxMjAwBgkqhkiG9w0BCQEWI3NlcnZpY2lvc2FsY29udHJpYnV5ZW50ZUBzYXQuZ29iLm14MSYw
JAYDVQQJDB1Bdi4gSGlkYWxnbyA3NywgQ29sLiBHdWVycmVybzEOMAwGA1UEEQwFMDYzMDAxCzAJBgNVBAYTAk1YMQ0wCwYDVQQIDARDRE1YMRMwEQYDVQQHDApDVUFVSFRFTU9DMRUwEwYDVQQtEwxTQVQ5NzA3
MDFOTjMxXDBaBgkqhkiG9w0BCQITTXJlc3BvbnNhYmxlOiBBRE1JTklTVFJBQ0lPTiBDRU5UUkFMIERFIFNFUlZJQ0lPUyBUUklCVVRBUklPUyBBTCBDT05UUklCVVlFTlRFMB4XDTI2MDcyNzE4NTIzNFoXDTMw
MDcyNzE4NTMxNFowgeoxJDAiBgNVBAMTG0NIRVNPTCBFTkVSR1kgUyBERSBSTCBERSBDVjEkMCIGA1UEKRMbQ0hFU09MIEVORVJHWSBTIERFIFJMIERFIENWMSQwIgYDVQQKExtDSEVTT0wgRU5FUkdZIFMgREUg
UkwgREUgQ1YxCzAJBgNVBAYTAk1YMSIwIAYJKoZIhvcNAQkBFhNkaXJlY2Npb25AY2hlc29sLm14MSUwIwYDVQQtExxDRU4yNDAyMjJHNzQgLyBHQUNSOTAwMjIyMlIwMR4wHAYDVQQFExUgLyBHQUNSOTAwMjIy
SFNSTEhNMDgwggEiMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IBDwAwggEKAoIBAQCpJV8f+aAaTlQ3ktglM6m2KReOQCYYyOZsoS+D/MEvBG3+dGjX+GUXAOz3sRYYaMjK96LeWVQMUDLc6mEdGKSlMoJGmYYKavjvF2Y5mRrP
OpPk5mR7VeYJTTxFFfRmGkh1Hx0mJWQGhQ5cxtHJJ6HM4+DaTCt9KtUdnwd8RHKW5yi6byQcFBLIlsRKlnmd52rAHoOzyWADt/zYjlNvcrBTVgrUg5xPdoTCCWJVqNZWLgNCA7rZj4G7X4rrmFzNQdH41Ir0qfod
z7mS8DyYDyGZlYSu/xr0xg54II336P5rTQkhGruMA2SxSh3xxCI6rPCq9g76JBxuS+mv1P9LnpbVAgMBAAGjTzBNMAwGA1UdEwEB/wQCMAAwCwYDVR0PBAQDAgPYMBEGCWCGSAGG+EIBAQQEAwIFoDAdBgNVHSUE
FjAUBggrBgEFBQcDBAYIKwYBBQUHAwIwDQYJKoZIhvcNAQELBQADggIBAC0ebfe8Nl/XXuD48OEUI6rEkjpCMCt5ObLWubXsFbomtkiGJbjQPOjkdYTuYyqB0pcJWlkBvQ2AlzzG1rKc/w5beyKNrR3a6pzPHhfM
v6E1c8bvjywR4T6a4YjmuRV5GabVyRyiWAAnETB1sYRlg0MgCX4c8c8S5DBMyFT4e3UhJSwcvCeyiCCtPNalwhWNHsaCerjqsgL/obrQuu0xlJ5tm+we4K+xhCvwubcXzI4L08LY8qjvi6Au5fP1XCc5rJL2XeAl
v99mBnlGVXyUKJrXdVGJbtIYF64bzV0bCBlrKYs6b/MI7zqFBbERxr6vpjwR024N9+8wZxa5LlUgoV8abWMPp/NrmD3dpWx7tWqCk3QGPdMtuCN6dlK/K87d1dHUjWYpNE+0SRp7P/ibyO8SOF/JEQab2XE7OMw7
izDjf/jt+GPpRqsKmz+OHnUIWofduQis3GS7CuZOfGWvDdtiYiXPf9eSOE1DN2pzs5/rYzkLZrhUL9xPVkcMbnd5Eze7MIpDXvJ4uD6M41LKz/4PX2KbBPj/XMsjgnhSAgn9eFj+PdrmpT71Rz4cZu3avS4v0mye
ntyB+kiRiLKoQnijg81jsiwKPWc+PAkSwyCuREe0i3baGrLpi1QGi5XKcasZfVP9kH0Mwpb+KKc2QjUwdwaZCFVm36/0XiTkCOfY

Firma:

AxRW/iSfBcGWLB+4hgcV8HbPtv63r20oQ5vITgwURh4QLN4xN2yG4nbx5jEWZV9L5hR3rKlivfsfW9d834XeoXxXjF/Eh6f9Q9Fh1GzTmoW/WQ1P0cYCSRljAR1pT1YhyU32cXIkg+hRcfFkeas80ZF6+EPQ0znA
YJx8LL8KHiK/lDcsvFCnb5VgObMT5B6YoR0hHDdMHdtwewgRE3L9sFBf8JzHma9TX/97flU3m/aJeulnuM7dZHYCItTkdYHKx0MYhNd3QfW3Av/3ijyZLXgPz0rzoA4/vmxWIEgd62ge8poLrNaSTqkOnzwO6iYp
v2ieMjQetWczGglJ5Wjimw==

FORMATO 12

Modelo de Propuesta Técnica

Hermosillo Sonora, a 24 de julio del 2026.

X					LA-18-TOM-018TOM990-I-11-2026
Licitación Pública	**ITP**	**Adjudicación Directa**	**Asignación Contrato Específico**	**Solicitud de Información**	**Número de Procedimiento**
Tipo de Procedimiento					

CHESOL ENERGY S DE RL DE CV	CEN240222G74
Nombre del LICITANTE	**R:F:C**

Partida	Descripción Técnica
1	Adquisición e instalación de Sistema Fotovoltaico para la Gerencia de Control Regional Noroeste.

1. Objeto de la Contratación

El Centro Nacional de Control de Energía, en adelante **"EL CENACE"**, requiere la **Adquisición e instalación de Sistema Fotovoltaico para la Gerencia de Control Regional Noroeste,** en adelante **"LOS BIENES"**, conforme a los términos y condiciones señalados en el presente **"ANEXO TÉCNICO"**, con el objetivo de utilizar una fuente renovable de energía eléctrica disminuyendo el consumo de la red eléctrica suministrada por Comisión Federal de Electricidad (CFE), reduciendo así la facturación del consumo de energía eléctrica en el edificio de la Gerencia de Control Regional Noroeste; conforme a los términos y condiciones señalados en el presente **"ANEXO TÉCNICO"**.

2. Descripción técnica del objeto

Partida (s)	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad
1	Adquisición e instalación de Sistema Fotovoltaico para la Gerencia de Control Regional Noroeste.	Pieza	1

3. Lugar, plazo o periodicidad para la entrega de los bienes o la prestación del servicio:	
Lugar	**3.1. "EL PROVEEDOR"** deberá suministrar, instalar y poner en servicio **"LOS BIENES"** en las instalaciones de la **Gerencia de Control Regional Noroeste** de **"EL CENACE"**, ubicada en Reforma y Periférico Norte S/N, Col. Balderrama en Hermosillo Sonora, CP. 83180.
Plazo o periodicidad	**3.2. "EL PROVEEDOR"** se obliga suministrar, instalar y poner en servicio **"LOS BIENES"**, objeto del presente **"ANEXO TÉCNICO"**, a partir del siguiente día natural de la notificación del fallo o adjudicación y hasta el **30 de noviembre del 2026.**

4. CONDICIONES

4.1. Descripción de "LOS BIENES" objeto del procedimiento de contratación.

"EL PROVEEDOR" deberá suministrar **"LOS BIENES"** nuevos, no remanufacturados e instalar un Sistema Fotovoltaico con una capacidad total nominal en Inversores (Corriente Alterna) de al menos 166kW nominal AC, el cual estará integrado por un arreglo de al menos 324 módulos fotovoltaicos y potencia mínima por módulo de 615W. El diseño debe contemplar al menos una relación de sobredimensionamiento del 20% de módulos mayor a la capacidad total de inversores, para las condiciones de radiación de la Gerencia de Control Regional Noroeste. Cualquier propuesta económica que reduzca la cantidad o la capacidad nominal total de los de módulos o inversores aquí descritos será descalificada técnicamente.

4.2 ESPECIFICACIÓN DEL EQUIPO FOTOVOLTAICO

No	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad
4.2.1	**Modulo Solar.** Suministro e instalación de módulo solar con capacidad de al menos de 615W. Debe contar con certificaciones IEC 61215 y UL61730 o IEC 61730. Garantía de producto de al menos 12 años y garantía de rendimiento de 25 años contra el 80% de eficiencia en desempeño de producción. **(Entregable E-01)**	Pieza	324
4.2.2	**Inversor.** Suministro e instalación de inversor de corriente fotovoltaico con capacidad mínima de 36kW, salida trifásica 220 VAC, con sistema de monitoreo WIFI; Garantía de al menos 5 años del fabricante. Debe contar con certificación IEC61727 y/o UL1741. **(Entregable E-02)**	Pieza	1
4.2.3	**Inversor.** Suministro e instalación de inversor de corriente fotovoltaico con capacidad mínima de 50kW, salida trifásica 220 VAC, con sistema de monitoreo WIFI, Garantía de al menos 5 años del fabricante. Debe contar con certificación IEC61727 y/o UL1741. **(Entregable E-02)**	Pieza	2
4.2.4	**Inversor** Suministro e instalación de inversor de corriente fotovoltaico con capacidad mínima de 30kW, salida trifásica 220 VAC, con sistema de monitoreo WIFI, Garantía de al menos 5 años del fabricante. Debe contar con certificación IEC61727 y/o UL1741. **(Entregable E-02)**	Pieza	1
4.2.5	**Mano de obra y material:** ***Material de instalación de módulos en edificio:*** Suministro e instalación de estructura de aluminio para el total de módulos a instalar con inclinación 15° para el módulo seleccionado, anclado hacia polín con anclaje tipo hanger bolt de 20cm. Para mayor protección y duración considerar la aplicación de impermeabilizante elastomérico adicional al neopreno del hanger bolt. ***Material de instalación de módulos en estacionamiento:*** Suministro e instalación de estructura base, compuesta por perfiles metálicos galvanizados diseñada para nivelar la cubierta y soportar	LOTE	1

el total de módulos que se instalarán sobre el techo de estacionamiento. Sobre la estructura metálica se instalará estructura a 5° de perfil de aluminio destinada a recibir los módulos solares. Se incluirá la colocación de neopreno entre los componentes metálicos para prevenir el contacto galvánico entre el acero y el aluminio. Deberá impermeabilizar en las sujeciones donde se ancla en el concreto; además en la instalación de los módulos no deberá exceder de 45 cm en el volado respecto a la estructura de concreto.

Material eléctrico:

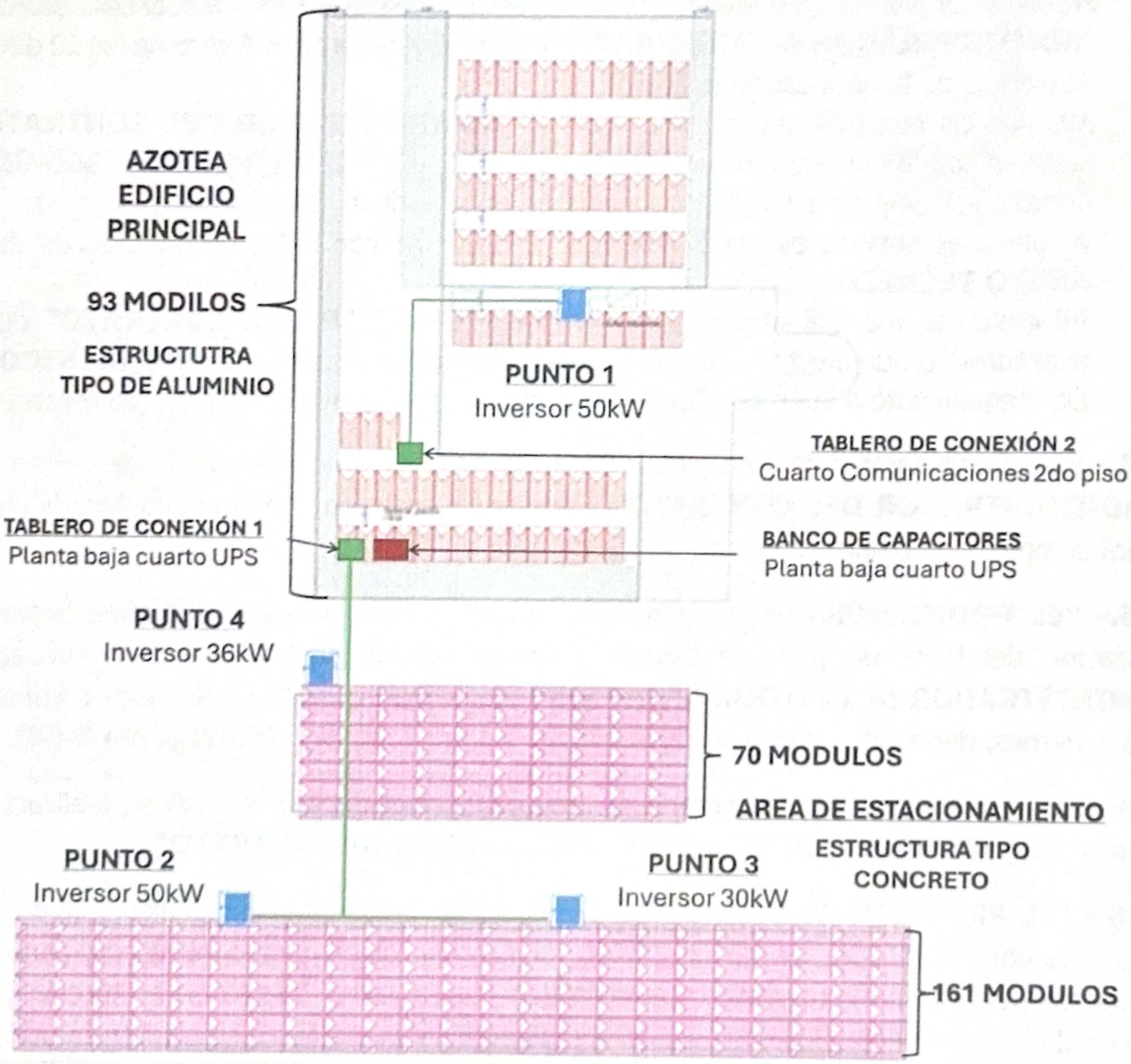
1. Suministro e instalación de caja de conexión NEMA4 con grado de protección IP65 con dimensiones suficientes para portafusibles con fusibles, supresores de descarga, barra de conexión a tierra. Debe incluir métodos de fijación. Debe estar en cumplimiento de la NOM-001-SEDE-2012, Artículo 690.
2. Suministro e instalación de portafusible 1 polo de uso fotovoltaico 32A, 1000VCD. Debe estar en cumplimiento de la NOM-001-SEDE-2012, Artículo 690.
3. Suministro e instalación de fusible de uso fotovoltaico 20A, 1000VCD. Debe estar en cumplimiento de la NOM-001-SEDE-2012, Artículo 690.
4. Suministro e instalación de supresor de sobretensiones 3 polos 1000V, 40kA. Debe estar en cumplimiento de la NOM-001-SEDE-2012 Artículo 690.
5. Suministro e instalación de cable fotovoltaico calibre al menos 10 AWG con capacidad de 2000V, suficiente para lograr la conexión de todos los arreglos fotovoltaicos. También incluir los conectores tipo MC4 correspondientes. Debe estar en cumplimiento de la NOM-001-SEDE-2012, Artículo 690.
6. Suministro e instalación de cable de cobre desnudo calibre 10 AWG que haga contacto ininterrumpido con los módulos fotovoltaicos. También incluir puesta a tierra de los inversores y electrodos necesarios para la protección de todo el sistema. Debe estar en cumplimiento de la NOM-001-SEDE-2012, Artículo 690.
7. Suministro e instalación de soportería y canalización con tubería conduit pared delgada y accesorios para intemperie en zonas aparente y tubería conduit PVC tipo pesado para zonas subterráneas para cableado eléctrico en corriente directa, diámetro necesario para llevar los conductores con un 40% de capacidad, debe incluir todos los accesorios necesarios. También debe incluir registros para revisión y mantenimiento del cableado. Debe estar en cumplimiento de la NOM-001-SEDE2012, Artículo 690.

Material de alimentador eléctrico a inversor:

	1. **PUNTO 1.** ALIMENTADOR ELÉCTRICO A INVERSOR 1 (Capacidad: 50 kW, 220V): Suministro e instalación de alimentador eléctrico desde el Tablero Integrador SFV hasta el **Inversor 1** de 50 kW. Incluye tubería conduit pared gruesa galvanizada de 2 1/2", conductores de cobre calibre 4/0 AWG para fases, calibre 2/0 AWG para neutro y calibre 4 AWG para el conductor de puesta a tierra. 2. **PUNTO 2.** ALIMENTADOR ELÉCTRICO A INVERSOR 2 (Capacidad: 50 kW, 220V): Suministro e instalación de alimentador eléctrico desde el Tablero Integrador SFV hasta el **Inversor 2** de 50 kW. Incluye tubería conduit pared gruesa galvanizada de 2 1/2", conductores de cobre calibre 4/0 AWG para fases, calibre 2/0 AWG para neutro y calibre 4 AWG para el conductor de puesta a tierra 3. **PUNTO 3.** ALIMENTADOR ELÉCTRICO A INVERSOR 3 (Capacidad: 36 kW, 220V): Suministro e instalación de alimentador eléctrico desde el Tablero Integrador SFV hasta el **Inversor 3** de 36 kW. Incluye tubería conduit de 2", conductores de cobre calibre 1/0 AWG para fases, calibre 4 AWG para neutro y calibre 6 AWG para el conductor de puesta a tierra. 4. **PUNTO 4.** ALIMENTADOR ELÉCTRICO A INVERSOR 4 (Capacidad: 30 kW, 220V): Suministro e instalación de alimentador eléctrico desde el Tablero Integrador SFV hasta el Inversor 4 de 30 kW. Incluye tubería conduit de 1 ½", conductores de cobre calibre 2 AWG para fases, calibre 6 AWG para neutro y calibre 8 AWG para el conductor de puesta a tierra. 5. Los inversores proporcionados deberán contar con al menos una interfaz física de comunicaciones LAN, mediante puerto Ethernet de 100/1000 Mbps, incluyendo el cableado necesario para su integración a la red de **"EL CENACE"**. Esta interfaz deberá permitir el soporte de monitoreo remoto de la información generada por los inversores, con compatibilidad mínima con el protocolo de comunicaciones MODBUS o DNP3 sobre TCP/IP y acceso mediante interfaz Web para verificación del estado de inversor, potencia consumida y suministrada a la red eléctrica. Debe incluir software y licencias para acceso libre de **"EL CENACE"**. **"EL PROVEEDOR"** deberá incluir la desconexión automática y sincronizada del sistema fotovoltaico (inversores) ante un fallo de la red principal, permitiendo el arranque seguro de la planta de emergencia. ***Material de alimentador para el banco de capacitores:*** Suministro e instalación de alimentador a banco capacitores de al menos 40 kVAr, conformado por un tubo de 53 mm (2") en el cual se instalará un juego de cables 3- 2/0 awg(fases), 1-6 awg(tierra) [cu], incluye: interruptor i-line de 150 amps tubería, abrazaderas, soportaría, conexión, pruebas y todo lo necesario para su correcta instalación. (ubicado enseguida del tablero existente).		
4.2.6	**Verificaciones oficiales** Certificados de Unidad de verificación e inspección de Instalaciones Eléctricas.	Servicio	1

4.2.7	**Banco de capacitores:** Suministro e instalación de banco de capacitores fijo de al menos 40 KVAR 220 V 3F o el que se requiera de acuerdo con el estudio de corrección del factor de potencia, operación continua incluye: interruptor de 150 amps al interior de gabinete, gabinete metálico de 80x60x30cm, lampara indicadora de conectado, filtro para control de temperatura, tornillería, calcas de identificación, y todo lo necesario para su correcta instalación. Para mantener la instalación eléctrica con factor de potencia por arriba del 0.95 considerando la instalación del sistema fotovoltaico en operación o desconectado.	Pieza	1

4.3.- SEMBRADO DE MODULOS FOTOVOLTAICOS Y SUS COMPONENTES EN LA GERENCIA DE CONTROL REGIONAL NOROESTE.



Nota: En caso de alguna modificación en la ubicación del equipamiento deberá ser evaluado y de común acuerdo de "EL PROVEEDOR" y el "ADMINISTRADOR DEL CONTRATO".

4.4 Alcance de la contratación.

4.4.1.- "EL PROVEEDOR" previo al inicio de los trabajos, realizará una inspección preliminar de la Infraestructura Eléctrica actual para corroborar las condiciones iniciales.

La instalación del sistema fotovoltaico será en el predio de la GCRNO, en las áreas que se encuentren señalizadas en el sembrado de módulos fotovoltaicos en la Gerencia de Control Regional Noroeste **(ver 4.3).**

4.4.2.- La garantía del suministro, instalación y puesta en servicio de **"LOS BIENES"** debe ser sobre cualquier defecto de fabricación.

4.4.3.- "EL PROVEEDOR" debe de designar un Coordinador General de la entrega del proyecto quien deberá contar con certificado vigente como instalador y/o supervisor de sistemas fotovoltaicos en comercio e industria, NO serán acreditados o validos los certificados de tipo residencial y/o doméstico **(Entregable E-03).**

De manera enunciativa más no limitativa, el Coordinador General tendrá las siguientes responsabilidades:

- Presentar el plan de trabajo en la primera reunión de planeación, la cual será acordada con el **"ADMINISTRADOR DEL CONTRATO"** y debe llevarse a cabo dentro de los 10 días naturales siguientes de la notificación del fallo.
- Atender las controversias técnicas con el **"ADMINISTRADOR DEL CONTRATO"** que se susciten con la entrega del suministro, instalación y puesta en servicio de **"LOS BIENES"**.
- Coordinar la implementación y seguimiento en sitio de la ejecución del suministro, instalación y puesta en servicio de **"LOS BIENES"** de acuerdo con todas las condiciones del presente **ANEXO TÉCNICO**.
- Informar de manera inmediata al **"ADMINISTRADOR DEL CONTRATO"** de cualquier eventualidad que afecte el cumplimiento oportuno del presente **ANEXO TÉCNICO**.
- Dar seguimiento a la entrega de los documentos requeridos en la Tabla de entregables.

4.4.4.- En caso de cambio del Coordinador General, se deberá notificar mediante correo electrónico al **"ADMINISTRADOR DEL CONTRATO".** Cabe hacer mención que el nuevo Coordinador General deberá cumplir con certificación previamente descrita.

4.4.5.- "EL PROVEEDOR" deberá entregar, dentro de los diez días naturales posteriores a la notificación del fallo, un plan de trabajo calendarizado, el cual deberá ser autorizado por el **"ADMINISTRADOR DE CONTRATO",** considerando la prestación de los servicios en días hábiles de lunes a viernes, dentro de un horario de las **08:00 a las 17:00 hrs**. **(Entregable E-04).**

En caso de requerir modificar el horario de trabajo establecido y días, esto se realizará en común acuerdo entre **"EL PROVEEDOR"** y el **"ADMINISTRADOR DE CONTRATO".**

4.4.6.- "EL PROVEEDOR" debe realizar el cálculo de protecciones, módulos solares, inversores, calibre de conductor para los circuitos a instalar, y cualquier calculo necesario para la correcta instalación del Sistema Fotovoltaico; también deberá realizar el cálculo de protección principal del tablero al que se conecten los equipos, así como el del conductor y su interruptor en tablero general. En caso de ser requerido conforme al cálculo, deberá realizar los cambios necesarios en estos últimos (conductor e interruptores) conforme a la NOM-001-SEDE-2012. **(Entregable E-05).**

4.4.7.- "EL PROVEEDOR" debe entregar un dictamen favorable por parte de la UVIE de las instalaciones eléctricas requeridas en el presente **ANEXO TÉCNICO**, debe realizar inmediatamente las medidas necesarias para corregir las observaciones realizadas por la UVIE con el fin de entregar dicho dictamen favorable y la sustitución de los medidores actuales por los medidores bidireccionales de media tensión, sin costo alguno para **"EL CENACE"** siendo estas llevadas a cabo dentro de la vigencia del contrato. **(Entregable E-06).**

4.4.8.- Todas las maniobras, arrastres, fletes, grúas requeridas para el traslado, herramientas, la desinstalación o instalación de los equipos hasta su ubicación final serán por cuenta de **"EL PROVEEDOR".**

4.4.9.- "El PROVEEDOR" debe reparar los daños causados en caso de afectar físicamente las instalaciones sin costo alguno para **"EL CENACE"** siendo esta reparación llevada a cabo dentro de la vigencia del contrato dejando las instalaciones en las mismas condiciones (incluyendo acabados), en las que se encontraba previo a los trabajos realizados por **"EL PROVEEDOR"**. Si durante los trabajos se presentara algún incidente que afecte la operación de **"EL CENACE", "EL PROVEEDOR"** deberá tomar inmediatamente las medidas necesarias para corregir el incidente.

4.4.10.- "EL PROVEEDOR" debe realizar la limpieza requerida a las instalaciones de **"EL CENACE"** posterior al suministro, instalación y puesta en servicio de **"LOS BIENES"** y hacer el retiro correspondiente de los materiales de desecho y/o excedentes que se produzcan por los trabajos realizados.

4.4.11.- La maniobra de interconexión del Sistema Fotovoltaico a la red de la **Gerencia de Control Regional Noroeste** (GCRNO) y **Comisión Federal de Electricidad** (CFE), deberá de ser en muerto, **"EL PROVEEDOR"** debe de considerar lo necesario para suministrar la energía eléctrica a la GCRNO mientras se realizan las pruebas de interconexión del Sistema Fotovoltaico.

4.4.12.- "EL PROVEEDOR" será responsable de suministrar e instalar los equipos, los accesorios, materiales, herrajes, aditamentos y todo lo necesario que sea requerido para el correcto funcionamiento de los equipos, tales como tableros eléctricos, interruptores, o cualquier otro material o necesidad de instalación para el correcto funcionamiento del Sistema Fotovoltaico.

4.4.13.- Es responsabilidad de **"EL PROVEEDOR"** verificar las medidas de las áreas de instalación, así como cuantificar el material requerido para cualquier tipo de implementación (eléctrica, datos, entre otros) en cada uno de los sitios en que se instalarán los equipos.

4.4.14.- Es responsabilidad de **"EL PROVEEDOR"** que, para la instalación eléctrica, escalerillas, tubería, entre otros, sean fijados firmemente a la estructura del edificio utilizando el anclaje adecuado de conformidad con lo que establece la NOM-001-SEDE-2012.

4.4.15.- Los circuitos deberán quedar identificados en ambos extremos, tanto a la salida del tablero eléctrico derivado y en el punto de conexión del equipo; en forma claramente visible. La identificación deberá ser hecha a base de etiquetas de material no inflamable y permanente, en cumplimiento con la NOM-001-SEDE-2012.

4.4.16.- Todos los gastos por concepto de viáticos, traslados de personal, herramienta o material propios o de un tercero serán responsabilidad de **"EL PROVEEDOR"**.

4.5. CARACTERISTICAS GENERALES QUE DEBE CUMPLIR EL PROVEEDOR.

4.5.1.- "EL PROVEEDOR" debe considerar las dimensiones y espacio para las maniobras de la instalación.

4.5.2.- "EL PROVEEDOR" deberá realizar las maniobras con grúa / montacargas / patines o cualquier otra herramienta necesaria para la disposición de los equipos.

4.5.3.- "EL PROVEEDOR" será responsable de realizar todas las adecuaciones necesarias para completar la instalación.

4.5.4.- "EL PROVEEDOR" será responsable de la reparación de los daños ocurridos en las instalaciones durante las actividades de instalación de los equipos, cableado y accesorios.

4.5.5.- "EL PROVEEDOR" debe entregar listado de personal para ingreso a las instalaciones de la GCRNO que realizará el suministro, instalación y puesta en servicio de **"LOS BIENES"** con nombre completo y número de seguridad social. **(Entregable E-07).**

4.4.6.- "EL PROVEEDOR" debe realizar la comprobación y verificación del suministro, instalación y puesta en servicio de **"LOS BIENES",** por lo que si estos o su instalación, no cumplen con las especificaciones y alcances establecidos, **"EL PROVEEDOR"** se obliga a realizar los ajustes correspondientes bajo su exclusiva responsabilidad, para dicha verificación se debe entregar un listado con detalle y registrar marca, modelo y número de serie de los equipos. **(Entregable E-08).**

4.5.7.- "EL PROVEEDOR" deberá realizar y entregar en formato digital por medio de correo electrónico el **Reporte Técnico** en hojas membretadas de los trabajos realizados, los cuales, deberán ser entregados a conformidad al "**ADMINISTRADOR DEL CONTRATO**". **"EL PROVEEDOR"** deberá entregar una propuesta de pruebas de funcionalidad. **"El CENACE"** podrá incluir pruebas adicionales a la propuesta de **"EL PROVEEDOR"** con el fin de que se validen todas las funcionalidades del Sistema Fotovoltaico requeridas en el presente **ANEXO TÉCNICO.** Las pruebas de funcionalidad deben ser aprobadas por el "**ADMINISTRADOR DEL CONTRATO**" previo a su ejecución. **(Entregable E-09).**

4.5.7.1.- Debe asegurar que el Sistema Fotovoltaico genere la potencia eléctrica requerida y que no se presenten alarmas que impidan la correcta operación del Sistema Fotovoltaico.

4.5.7.2.- Prueba del sistema de monitoreo, acceso al portal web para visualización de mediciones.

4.5.7.3.- Pruebas de funcionalidad propuestas por **"EL PROVEEDOR".**

4.5.8.- "EL PROVEEDOR" deberá realizar durante la puesta en servicio la transferencia de conocimiento en la operación, posibles fallas y mantenimiento básico de los equipos y sistemas de control y/o monitoreo. Se debe entregar un diploma a los participantes que incluya los siguientes temas:

- Encendido /Apagado de los equipos.
- Configuraciones básicas, funcionamiento de panel de control y verificación.
- Reconocimiento de alarmas del sistema de Monitoreo.
- Atención básica ante una falla.

Esta transferencia de conocimiento se realizará al personal que designe el **"ADMINISTRADOR DEL CONTRATO". (Entregable E-10).**

4.5.9.- El **COORDINADOR GENERAL** deberá presentar un reporte con evidencia fotográfica del avance logrado de las labores de instalación y puesta en servicio de los componentes del sistema fotovoltaico en forma digital con reporte fotográfico del "antes" y "después". **(Entregable E-11).**

4.6 COMPROBANTES DE ALTA DE SEGURO SOCIAL.

"EL PROVEEDOR" deberá entregar al **"ADMINISTRADOR DEL CONTRATO"** 3 (tres) días naturales previo al suministro, instalación y puesta en servicio de **"LOS BIENES"**, en forma individual, el comprobante de alta ante el Instituto Mexicano del Seguro Social y copia de la identificación oficial del personal que realizará el suministro, instalación y puesta en servicio de **"LOS BIENES"**, de lo contrario no podrá iniciar y/o continuar.

4.7 COMPROBANTES DEL SEGURO SOCIAL DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO.

"LOS POSIBLES PROVEEDORES" quedan obligados durante la vigencia del contrato a cumplir con la inscripción y pago de cuotas al Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) del personal que suministre, instale y ponga en servicio de **"LOS BIENES"** en el inmueble. Para verificar su cumplimiento deberá entregar bimestralmente, las constancias de cumplimiento de la inscripción y pago de cuotas al Instituto Mexicano del Seguro Social del personal que utilice para el suministro, instalación y puesta en servicio de **"LOS BIENES"** con fundamento en el artículo **125** párrafo quinto del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, en adelante el **"RLAASSP"** y la opinión positiva **mensual** que emita la autoridad fiscal competente con fundamento en el artículo **66** fracción **XXII** de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público en adelante la **"LAASSP"**.

4.8 RESPONSABILIDAD LABORAL.

"EL PROVEEDOR" reconoce y acepta ser el único patrón de todos y cada uno de los trabajadores que intervengan en el suministro, instalación y puesta en servicio de **"LOS BIENES"**, de tal forma, que deslinda de toda responsabilidad a **"EL CENACE"** respecto de cualquier reclamo que, en su caso, puedan efectuar sus trabajadores en su contra o en contra de **"EL CENACE"**, en relación con el suministro, instalación y puesta en servicio de **"LOS BIENES"** objeto de este **"ANEXO TÉCNICO"** y, en consecuencia, **"EL PROVEEDOR"** se compromete a cubrir cualquier erogación que de ello se derive y sacará en paz y a salvo a **"EL CENACE"** de cualquier reclamación, controversia o litigio al respecto.

En ninguna circunstancia se considerará a **"EL CENACE"** como patrón solidario o sustituto respecto del personal que asignen **"EL PROVEEDOR"** para el suministro, instalación y puesta en servicio de **"LOS BIENES"**.

4.9 REUNION DE SEGURIDAD.

Previo al inicio del suministro de **"LOS BIENES**, deberá realizarse una reunión de trabajo con la participación de: **"EL PROVEEDOR"**, el **"ADMINISTRADOR DE CONTRATO"** y personal de Servicios Técnicos, en la Gerencia de Control Regional Noroeste. En dicha reunión se informará sobre los Lineamientos Generales de Seguridad e Higiene en el Trabajo, el cual describe las políticas para:

- Acceso del personal
- Acceso de vehículos
- Acceso de herramientas, materiales y equipo
- Seguridad del personal

- Seguridad del vehículo

4.10 GARANTIA DE LOS BIENES.

De conformidad con los artículos **75**, párrafo segundo, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, y 96, segundo párrafo, de su Reglamento, **"EL PROVEEDOR"** se obligan ante **"EL CENACE"** a responder por la calidad del suministro, instalación y puesta en servicio de **"LOS BIENES"** en los términos señalados en el presente **ANEXO TÉCNICO**, el Código Civil Federal, y demás legislación aplicable como lo es la Ley Federal de Protección al Consumidor, obligación que podrá ser exigible durante la vigencia del Contrato.

4.11 GARANTÍA DE CALIDAD.

La garantía será aplicable al inventario de equipos descritos en el **Entregable E-08** "Comprobación y verificación de los bienes" así como los trabajos de instalación y puesta en servicio, deberá ser soportada con carta de **"EL PROVEEDOR"** en original, dirigida al "**ADMINISTRADOR DE CONTRATO**" y firmada por el representante legal en papel membretado que incluya correo electrónico, teléfono y nombre de contacto. Esta garantía deberá tener como mínimo una vigencia de **12 meses** contados a partir del día siguiente de la puesta en servicio satisfactoria del suministro, instalación y puesta en servicio de **"LOS BIENES"**. Debe incluir respuesta ante fallas en el funcionamiento del Sistema Fotovoltaico derivado de los trabajos realizados, por vicios ocultos de éstos o del material suministrado por defectos de fabricación, refacciones, material utilizado y mano de obra, traslados de técnicos, revisión, diagnósticos, sin costo alguno para la **"GCRNO".** De conformidad con los artículos 53, párrafo segundo, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, y 96, segundo párrafo, de su Reglamento **(Entregable E-12).**

TABLA DE ENTREGABLES

ID	ENTREGABLES	DESCRIPCIÓN	FECHA DE ENTREGA
E-01	Ficha técnica y Certificaciones IEC 61215 y UL61730 o IEC 61730	**"EL PROVEEDOR"** deberá presentar ficha técnica y certificados del módulo solar que acredite las certificaciones IEC y/o UL.	El entregable forma parte de la propuesta técnica.
E-02	Ficha técnica y Certificación IEC61727 Y UL1741	**"EL PROVEEDOR"** deberá presentar ficha técnica y certificados de los tres tipos de inversores de corriente fotovoltaico que acredite las certificaciones IEC y UL.	El entregable forma parte de la propuesta técnica.
E-03	Coordinador General y certificación	**"EL PROVEEDOR"** deberá designar a un coordinador general quien debe estar debidamente certificado como instalador y/o supervisor de sistemas fotovoltaicos en comercio e industria y presentará certificado vigente.	Dentro de los 5 días naturales posteriores a la notificación del fallo.
E-04	Plan de trabajo calendarizado	**"EL PROVEEDOR"** deberá presentar un plan de trabajo calendarizado propuesto, el cual deberá ser autorizado por el **"ADMINISTRADOR DE CONTRATO".**	Dentro de los 10 días naturales posteriores a la notificación del fallo.
E-05	Cálculos del sistema fotovoltaico	Cálculo de protecciones, módulos solares, inversores, calibre de conductor para los circuitos a instalar, y cualquier calculo necesario para la correcta instalación del Sistema Fotovoltaico; también deberá realizar el cálculo de protección principal del tablero al que se conecten los equipos, así como el del conductor y su interruptor en tablero general.	Dentro de los 10 días naturales posteriores a la notificación del fallo.
E-06	Dictamen UVIE	**"EL PROVEEDOR"** debe entregar un dictamen favorable por parte de la Unidad de Verificación de Instalaciones Eléctricas (UVIE) de las instalaciones eléctricas.	Previo al término de la vigencia del contrato.
E-07	Listado de personal	**"EL PROVEEDOR"** debe entregar listado de personal para ingreso a las instalaciones de la GCRNO que realizará el suministro,	Dentro de los 5 días naturales posteriores a la notificación del fallo.

		instalación y puesta en servicio de **"LOS BIENES"** con nombre completo y número de seguridad social.	
E-08	Comprobación y verificación de los bienes	**"EL PROVEEDOR"** deberá entregar: • Listado con detalle y registrar marca, modelo y número de serie de los equipos. • Documentación del software y/o aplicación para su monitoreo. • Manual de operación de los equipos.	Previo al término de la vigencia del contrato.
E-09	Reporte Técnico	**"EL PROVEEDOR"** deberá entregar: • Debe asegurar que el Sistema Fotovoltaico genere la potencia eléctrica requerida y que no se presenten alarmas que impidan la correcta operación del Sistema Fotovoltaico. • Prueba del sistema de monitoreo, acceso al portal web para visualización de mediciones. • Pruebas de funcionalidad propuestas por **"EL PROVEEDOR".**	Previo al término de la vigencia del contrato.
E-10	Transferencia de conocimiento	**"EL PROVEEDOR"** debe realizar durante la puesta en servicio la transferencia de conocimiento en la operación, posibles fallas y mantenimiento básico de los equipos y sistemas de control y/o monitoreo. Se deben entregar un diploma a los participantes que incluya los siguientes temas: • Encendido /Apagado de los equipos. • Configuraciones básicas, funcionamiento de panel de control y verificación. • Reconocimiento de alarmas del sistema de monitoreo. • Atención básica ante una falla. Esta transferencia de conocimiento se realizará al personal que designe el **"ADMINISTRADOR DEL CONTRATO".**	Previo al término de la vigencia del contrato.
E-11	Reporte fotográfico	**"EL PROVEEDOR"** debe presentar un reporte con evidencia fotográfica del avance logrado de las labores de instalación y puesta en servicio de los componentes del Sistema fotovoltaico en forma digital con reporte fotográfico del "antes" y "después".	Previo al término de la vigencia del contrato.
E-12	Garantía de Calidad	**"EL PROVEEDOR"** debe entregar carta membretada y firmada del representante legal del proveedor de acuerdo con el apartado **4.11** entra en vigor partir del día hábil siguiente de la entrega de **"LOS BIENES"**	Previo al término de la vigencia del contrato
E-13	Planos y diagramas	Formatos en .PDF y .DWG de los diagramas y planos de la instalación del sistema fotovoltaico tal y como quedó operando.	Previo al término de la vigencia del contrato.

5. Equipo en Comodato

5.1. Se requiere que "EL PROVEEDOR" proporcione equipo en Comodato		
Aplica		**Equipo Requerido**
SI	**NO**	
	X	No aplica

6. Autorizaciones

6.1. Licencias, Permisos o Autorizaciones que debe cumplir la Contratación	
Autoridad Emisora	**Denominación**
No aplica	No aplica

7. Administrador de Contrato Nombre y cargo de la (s) persona (s) servidora (s) pública (s) responsables de administrar y verificar el cumplimiento del contrato, y en su caso, realizarán la inspección y supervisión del mismo					
Partida	**Rol**	**Nombre**	**Cargo**	**Correo Electrónico**	**Teléfono**
1	Administrador de Contrato y Area Técnica	Ing. Alejandro Romo Sánchez	Subgerente de Administración	alejandro.romos@cenace.gob.mx	6622595670 Ext. 54110

8. Indicación respecto a si la contratación abarcara uno o más ejercicios fiscales, o si se pagara con recursos del ejercicio fiscal inmediato posterior al año en que se hace la publicación, en los términos del segundo párrafo del artículo **33** de la **"LAASSP"**.

Tipo de Contratación		Recursos Fiscales		Ejercicio Fiscal
Anual	**Plurianual**	**Anual**	**Plurianual**	
Aplica	No Aplica	**Aplica**	No Aplica	**2026**

9. Para el presente procedimiento de contratación, el **ÁREA REQUIRENTE** cuenta con disponibilidad presupuestaria en la(s):

9.1 Disponibilidad Presupuestaria	
Partida(s) de Gasto	**Denominación de la partida(s) de gasto conforme al Clasificador por Objeto del Gasto**
56601	"Maquinaria y equipo eléctrico y electrónico"

9.2. Naturaleza de los Recursos			
Propios	**Fiscales**	**Créditos Externos**	**Recursos de terceros**
Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica

10. Normas Oficiales Mexicanas, Normas Mexicanas, Normas Internacionales, Normas de Referencia o Especificaciones, cuyo cumplimiento se exija a los **"COTIZANTES"** conforme a la Ley de Infraestructura de la Calidad y los artículos **54** y **55** del "**RLAASSP**", con las que deberán demostrar que **"LOS BIENES"** o los procesos de fabricación cumplen los estándares de calidad o unidades de medida requeridas.

10.1 Normas Aplicables a la Contratación		
Norma Número	**Descripción**	**Partida a la que Aplica**
NOM-001-SEDE-2012	Instalaciones Eléctricas (Utilización).	1
NOM-009-STPS-2011	Condiciones de seguridad para realizar trabajos en altura.	1
NOM-017-STPS-2024	Equipo de protección personal-Selección, uso y manejo en los centros de trabajo.	1
NOM-022-STPS-2015	Electricidad estática en los centros de Trabajo – Condiciones de seguridad.	1

Para el suministro, instalación y puesta en servicio de **"LOS BIENES"** objeto de la presente contratación, aplica normas oficiales mexicanas, normas mexicanas, normas internacionales o, normas de referencia o especificaciones conforme a la Ley de Infraestructura de la Calidad, no obstante **"EL PROVEEDOR"** será responsable de observar el cumplimiento de aquellas que indirectamente se relacionen con la entrega de **"LOS BIENES"**, de conformidad con lo dispuesto en los artículos **64** y **73** de la referida Ley.

11.- Para el caso previsto en la fracción **XII** del artículo **40** de la **"LAASSP"**, se deberá especificar el método que se utilizará para realizar las pruebas que permitan verificar el cumplimiento de las especificaciones de los para bienes a adquirir o arrendar o servicios a contratar; la institución pública o privada que las realizará y el momento para efectuarlas, así como la unidad de medida se determinará pública el resultado mínimo que deberá obtenerse en las pruebas señaladas. Será responsabilidad del **"ÁREA TÉCNICA"** determinar que los niveles de aceptación sean los adecuados para la Entidad y no se constituyan en un requisito que limite la libre participación de los interesados.

11.1 Pruebas				
Método	**Institución pública-privada**	**Momento**	**Unidad de Medida**	**Resultado Mínimo**
Prueba de funcionalidad del sistema de monitoreo fotovoltaico.	Proveedor	Puesta en marcha	Servicio	Cumple con la visualización y registro de datos en tiempo real.
Prueba de funcionalidad de un Sistema Fotovoltaico.	Proveedor	Puesta en marcha	Servicio	Cumple con la operación correcta de todos los componentes del sistema.

12.- Conforme a lo establecido por los artículos **67** de la **"LAASSP"**, la adjudicación del **"CONTRATO"** del procedimiento de contratación será formalizada mediante un acuerdo de voluntades por:

Cantidades Determinadas	**Contrato (Art. 68 de la LAASSP)**
Aplica	No Aplica

Solo en caso de contratos abiertos						
Partida	**Unidad de Medida**	**Precio Unitario**	**Cantidad o Volúmenes Requeridos**		**Presupuesto**	
			Mínimo	**Máximo**	**Mínimo**	**Máximo**
No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica

13. La adjudicación del procedimiento de contratación se llevará mediante:

13.1. Forma de Contratación		
Partida	**Todas las partidas a un sólo cotizante**	**Por Abastecimiento Simultáneo**
Aplica	No Aplica	No Aplica

13.2. Abastecimiento Simultáneo		
Fuente	**Porcentaje asignado a cada una de ellas**	**Porcentaje diferencial en precio**
No Aplica	No Aplica	No Aplica

14. La firma del **"CONTRATO"** que se derive del procedimiento de contratación se realizará en los términos previstos en los artículos **66**, **67**, de la **"LAASSP"** y **126** del **"RLAASSP"**.

14.1. Periodo para la entrega de "LOS BIENES"	
De	**Hasta**
A partir del siguiente día natural de la notificación del	**30** de **noviembre** de **2026**

14.1. Periodo para la entrega de "LOS BIENES"	
De	**Hasta**
fallo o adjudicación del "CONTRATO"	

14.2. Vigencia del Contrato		
A partir del siguiente día natural de la notificación del fallo o adjudicación	**A partir de la firma del Contrato**	**Hasta**
Aplica	No Aplica	**30** de **noviembre** de **2026**

15. Garantías

15.1 Garantía de Anticipo
"EL CENACE" no otorgará ninguna clase de anticipo, en consecuencia, no se requiere la presentación de garantía de anticipo.

15.2 Garantía de Cumplimiento
De conformidad con lo establecido en los artículos **66**, fracción **XI ; 69** y **70**, fracción **II**; de la **"LAASSP"**; y **151** del **"RLAASSP"**, **"EL PROVEEDOR"** se obliga a garantizar el cumplimiento de las obligaciones que se derive del procedimiento de contratación a través de alguna de las formas previstas en los artículos **48** de la Ley de Tesorería de la Federación; y **79**, fracción **III** del Reglamento de la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria, por un importe equivalente al **10%** (diez por ciento) del monto del **"CONTRATO"** sin incluir el Impuesto al Valor Agregado, en favor de **"EL CENACE"** a más tardar dentro de los **10** (diez) días naturales siguientes a la firma del instrumento jurídico. Las modificaciones en monto, plazo o vigencia del **"CONTRATO"** conllevarán el respectivo ajuste a la garantía de cumplimiento cuando dicho incremento no se encuentre cubierto por la garantía originalmente otorgada, para lo cual deberá estipularse en el convenio modificatorio respectivo el plazo para entregar la ampliación de garantía, el cual no deberá exceder de **10** (diez) días naturales siguientes a la firma de dicho convenio, así como la fecha del suministro, instalación y puesta en servicio de **"LOS BIENES"** para las cantidades adicionales. La garantía deberá presentarse de forma física en el **Departamento de Abastecimientos** de la Gerencia de Control Regional Noroeste ubicada en Reforma y Periférico Norte S/N, Col. Balderrama, C.P. 83180, Hermosillo, Sonora, en días hábiles dentro del horario de **08:00** a **17:00** horas. Si las disposiciones jurídicas aplicables lo permiten, la entrega de la garantía de cumplimiento se podrá realizar de manera electrónica, a los correos: alejandro.romos@cenace.gob.mx y/o beatriz.villa@cenace.gob.mx Para efectos de este procedimiento de contratación y conforme al criterio de divisibilidad o indivisibilidad de las obligaciones contractuales y aplicación total de la garantía de cumplimiento de los contratos sujetos a la "**LAASSP**", para efectos de hacer efectiva la garantía de cumplimiento objeto del **CONTRATO**, se considera que la obligación contractual es **Indivisible.**

15.3 Garantía por Defectos o Vicios Ocultos
EL COTIZANTE" queda obligado ante **"EL CENACE"** responder en caso de negligencia, mala fe, impericia y dolo, de la respuesta inmediata en la atención y prestación de **"LOS BIENES"**, así como cualquier otra responsabilidad en que hubiere incurrido, en los términos señalados en el **"CONTRATO"** y en el presente **"ANEXO TÉCNICO"**, lo anterior de conformidad con lo establecido en el artículo **75** párrafo segundo **"LA LAASSP"**.

15.3 Garantía por Defectos o Vicios Ocultos
La **vigencia** de la Garantía por Defectos o Vicios Ocultos será considerada por **12 meses a partir del día natural siguiente a la entrega** de **"LOS BIENES"** por parte de la **"ADMINISTRADORA DEL CONTRATO"**. La fianza deberá ser equivalente al **5% (cinco por ciento)** del monto total del CONTRATO, sin incluir el Impuesto al Valor Agregado, la cual deberá entregar dentro de los 10 (DIEZ) días naturales siguientes a la recepción satisfactoria de **"LOS BIENES". La fianza se aplicará** si el tiempo en la atención para la eliminación del defecto o vicio oculto **excede de 10 días naturales** a partir del reporte emitido por parte de la **"ADMINISTRADORA DEL CONTRATO"**.
Garantía por Defectos o Vicios Ocultos
Aplica

15.4 Póliza de Responsabilidad Civil
Para responder por los daños que pueda causar a **"EL CENACE"** y/o terceros, ya sean personas o bienes materiales, **"EL PROVEEDOR"** se obliga a otorgar Póliza de Responsabilidad Civil expedida por institución legalmente autorizada, a favor del Centro Nacional de Control de Energía equivalente al **5%** (cinco por ciento) del monto total del **"CONTRATO"**, sin incluir el Impuesto al Valor Agregado, la cual deberá entregar dentro de los **10** (DIEZ) días naturales siguientes a la firma del **"CONTRATO"**. La **vigencia** de la póliza de Responsabilidad Civil será considerada de acuerdo con la vigencia del contrato. La póliza se aplicará si el **tiempo en la atención** al siniestro **excede de 10 días naturales** a partir del reporte emitido por parte del **"ADMINISTRADOR DEL CONTRATO"**. Si **"EL COTIZANTE"** cuenta con una **póliza de responsabilidad civil global**, podrá entregar al Área Contratante el endoso que garantice el contrato o convenio que celebre con **"EL CENACE",** por el monto o porcentaje que se haya establecido, sin que sea necesario exigirle la presentación, exhibición o entrega de la póliza original
Póliza de Responsabilidad Civil
Aplica

16. Penas Convencionales

"EL PROVEEDOR" se obliga a pagar a **"EL CENACE"** una pena convencional equivalente al **0.5%** (cero punto cinco por ciento) por cada día natural de atraso sobre el importe de **"LOS BIENES"** no entregados oportunamente. Lo anterior, de conformidad con lo establecido en los artículos **75** de la **"LAASSP"**; **141** y **142** del **"RLAASSP"**.
Las penas convencionales serán documentadas y calculadas por el **"ADMINISTRADOR DEL CONTRATO"** y serán aplicadas por la **Subgerencia de Administración** de la Gerencia de Control Regional Noroeste.

La suma de dichas penalizaciones no excederá del **10%** (diez por ciento) del monto del **"CONTRATO"**; en caso de que la suma de las penas convencionales rebase este monto, **"EL CENACE"** podrá optar entre exigir el cumplimiento del **"CONTRATO"** o rescindirlo en los términos del artículo **77** de la **"LAASSP"**.

"EL PROVEEDOR" acepta en forma expresa, que **"EL CENACE"** descuente el importe de las penas convencionales que en su caso se haya hecho acreedor de la facturación que presente para cobro.

17. Deducciones. No Aplica.

"EL CENACE" aplicará a **"EL PROVEEDOR"** deducciones al pago de **"LOS BIENES"** con motivo del incumplimiento parcial o deficiente en que haya incurrido respecto a las partidas o conceptos que integran

"EL CONTRATO". Lo anterior, de conformidad con lo establecido en el artículo **76** de la **"LAASSP"**; y **143** del **"RLAASSP"**., en los términos siguientes:

Las deducciones serán documentadas y calculadas por el "**ADMINISTRADOR DE CONTRATO**", y serán aplicadas por la **Subgerencia de Administración** de la Gerencia de Control Regional Noroeste. La aplicación de deductivas es independiente de la aplicación de las penas convencionales.

La suma de deducciones y penas convencionales no excederán del **10%** (diez por ciento) del monto del **"CONTRATO"**; en caso de que la suma de deductivas rebase este monto**, "EL CENACE"** podrá optar entre exigir el cumplimiento de **"CONTRATO"** o rescindirlo en los términos del artículo **77** de la **"LAASSP"**.

"EL PROVEEDOR" acepta en forma expresa, que **"EL CENACE"** descuente el importe de las deductivas que en su caso se haya hecho acreedor de la facturación que presente para cobro

18. Forma y Lugar de Pago

El pago se realizará en exhibiciones vencidas sobre los servicios prestados en el período que corresponda, previa aceptación de **"LOS BIENES"** dentro de los **17** (diecisiete) **días hábiles** contados a partir del envío y verificación de la factura respectiva, el cual deberá cumplir con los requisitos fiscales conforme a lo establecido en los artículos **73** de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público; **89** y **90** de su Reglamento. El cómputo del plazo para realizar el pago se contabilizará a partir del día hábil siguiente de la recepción del Comprobante Fiscal Digital que ampare el suministro, instalación y puesta en servicio de **"LOS BIENES"** recibidos. El pago se efectuará preferentemente mediante transferencia electrónica ala cuenta bancaria del beneficiario.

En caso de que el Comprobante Fiscal Digital entregado por **"EL PROVEEDOR"** para su pago presente errores o deficiencias, **"EL ADMINISTRADOR DEL CONTRATO"**, dentro de los **3** (tres) días hábiles siguientes al de su recepción, indicará por escrito a **"EL PROVEEDOR"** las deficiencias que deberán corregir. El periodo que transcurre a partir de la entrega del citado escrito y hasta que **"EL PROVEEDOR"** presente las correcciones no se computará para efectos del artículo **73** de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

Para efectos de lo anterior descrito, **"EL PROVEEDOR"** deberá remitir al correo rafael.romo@cenace.gob.mx, alejandro.romos@cenace.gob.mx, beatriz.villa@cenace.gob.mx, adjuntando:

1. Constancia de Aceptación de bienes o servicios (Anexo 3).
2. Hoja de entrada de servicio y/o movimiento de materiales.
3. Cálculo y firma de autorización de deductivas y/o penalizaciones (en caso de que aplique).
4. CFDI en su representación impresa en formato PDF y archivo XML de la factura y nota de crédito (en caso de aplicar).

La documentación para trámite de pago junto con el CFDI correspondiente deberá presentarse en días hábiles los lunes y martes, para su revisión y aceptación a través del **Departamento de Finanzas** de la **Gerencia de Control Regional Noroeste**, sita en Reforma y Periférico Norte S/N, Colonia Balderrama, Hermosillo Sonora, Código Postal 83180.

En caso de atraso en el cumplimiento de las fechas pactadas para prestación del suministro, instalación y puesta en servicio de **"LOS BIENES"** y/o éstos presenten incumplimiento parcial o deficiente, **"EL ADMINISTRADOR DEL CONTRATO"** documentará y determinará el importe que se aplicará al Comprobante Fiscal Digital correspondiente por concepto de penas convencionales y/o deducciones, asimismo, será el responsable de informar al **Departamento de Finanzas** de la **Gerencia de Control Regional Noroeste** de **"EL CENACE"** el importe de éstas.

El trámite de pago correspondiente se efectuará con los siguientes datos fiscales: a nombre del **Centro Nacional de Control de Energía**, con el domicilio fiscal: Boulevard Adolfo López Mateos No. 2157, Colonia Los Alpes, C.P. 01010, Demarcación Álvaro Obregón, Ciudad de México, con el Registro Federal de Contribuyentes **CNC140828PQ4**, y de ser enviado el comprobante fiscal digital vía electrónica para su validación al correo que señale **"EL ADMINISTRADOR DEL CONTRATO",** al correo rafael.romo@cenace.gob.mx, alejandro.romos@cenace.gob.mx, beatriz.villa@cenace.gob.mx,

Para efectos de trámite de pago, **"EL PROVEEDOR"** deberá ser titular de una cuenta de cheques vigente, en la que se efectuará la transferencia electrónica de pago, debiendo anexar:

a) Carta de solicitud de pago mediante transferencia (original con firma autógrafa por el representante o apoderado legal).

b) Estado de cuenta con antigüedad no mayor a 3 meses de antigüedad.

El pago del suministro, instalación y puesta en servicio de **"LOS BIENES"** contratados, quedará condicionado al pago que **"EL PROVEEDOR"** deba efectuar por concepto de penas convencionales y/o deducciones a que, en su caso, haya sido acreedor.

En el supuesto de que sea rescindido el Contrato, no procederá el cobro de dichas penas, ni la contabilización de éstas al hacer efectiva la garantía de cumplimiento. Lo anterior, de conformidad con lo previsto en el artículo **141** párrafo segundo del Reglamento de la **"LAASSP"**.

El **"CENACE"** realizará la retención del **100% del IVA** a **"LOS POSIBLES PROVEEDORES"** siendo personas físicas con Actividad Empresarial de acuerdo con el Artículo 3°, tercer párrafo de la Ley del Impuesto al Valor Agregado.

19. Prorroga

"EL CENACE" no otorgará prórroga para la entrega del suministro, instalación y puesta en servicio de **"LOS BIENES"**

20. Devoluciones

"EL CENACE" devolverá el entregable que no cumpla con las formalidades descritas y requeridas en apartado de **ENTREGABLES** del presente "**ANEXO TÉCNICO".**

Hermosillo Sonora a 24 de julio de 2026.

RAMÓN ALBERTO GALLEGO CHENO

Nombre y Firma del Representante Legal del Licitante