

CONTRATO CERRADO PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO A SISTEMA ENERGÍA ININTERRUMPIBLE (UPS) DE 80 KVA Y 70 KVA PARA LA GERENCIA DE CONTROL REGIONAL CENTRAL EN ADELANTE "LOS SERVICIOS" QUE CELEBRAN, POR UNA PARTE, EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE ENERGÍA , REPRESENTADO POR EL ING. ALFONSO MARQUEZ CHAVEZ , EN SU CARÁCTER DE SUBGERENTE DE OPERACIÓN Y DESPACHO DE LA GERENCIA DE CONTROL REGIONAL CENTRAL, COMO TITULAR DEL ÁREA REQUERENTE, ASIMISMO, EL M.B.A. JORGE MIGUEL GONZÁLEZ VALDERRAMA, SUBGERENTE DE ADMINISTRACIÓN DE LA GERENCIA DE CONTROL REGIONAL CENTRAL, COMO TITULAR DEL ÁREA CONTRATANTE EN ADELANTE "EL CENACE" Y, POR LA OTRA, LA PERSONA MORAL DENOMINADA POWER SYSTEMS SERVICE SA DE CV , EN LO SUCESIVO "**EL PROVEEDOR**", REPRESENTADA POR LA C. VICKY JOANNA SALDAÑA VEGA, EN SU CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL, A QUIENES DE MANERA CONJUNTA SE LES DENOMINARÁ "LAS PARTES", AL TENOR DE LOS ANTECEDENTES, DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

ANTECEDENTES

"**EL CENACE**" como operador independiente del Mercado Eléctrico y del Sistema Eléctrico Nacional, deberá de contar con instalaciones e infraestructura necesaria para mantener sus operaciones y salvaguardar el Sistema Eléctrico Nacional. La Subgerencia de Tecnologías de la Información y Comunicaciones, es la encargada del mantenimiento y conservación de los equipos auxiliares con que cuenta esta Gerencia de Control Regional Central (GCRC). Parte de los equipos auxiliares lo conforma la Planta de Emergencia, que permite mantener el suministro de energía eléctrica de respaldo ante contingencias en la alimentación eléctrica provista por la Comisión Federal de Electricidad. Esta energía eléctrica crítica suministra alimentación a los activos de infraestructura crítica de Tecnologías de la Información y Telecomunicaciones (TIC) equipos de cómputo y de telecomunicaciones brindando continuidad a los servicios internos y externos de la organización, por lo cual se requiere el mantenimiento preventivo y en su caso el mantenimiento correctivo del **Sistema de Energía Ininterrumpible de (UPS) de 80 KVA y 70 KVA**.

Que para dar cumplimiento a lo señalado en el Programa Anual de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios "**EL CENACE**", deberá realizar el procedimiento de contratación correspondiente de conformidad con la normatividad vigente.

Mediante oficio No. CENACE/TICs/005/2022, de fecha 02 de marzo de 2022, el Ing. Erasmo Jonathan Rosas Ruiz, Subgerente de Tecnologías de la Información y Comunicaciones de la Gerencia de Control Regional Central, solicitó la contratación del **Servicio de Mantenimiento a Sistema de Energía Ininterrumpible de (UPS) de 80 KVA y 70 KVA para la Gerencia de Control Regional Central**.

DECLARACIONES

1. "**EL CENACE**" declara que:

1.1. 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 17 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 de su Decreto de Creación, 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

1.2. El Ing. ALFONSO MARQUEZ CHAVEZ , en su carácter de SUBGERENTE , **de Operación y Despacho de la Gerencia de Control Regional Central** , con R.F.C. MACA6602216T3 cuenta con facultades suficientes para celebrar el presente Contrato otorgadas en el **Artículo Primero** fracción I y Artículo Quinto del **ACUERDO** Delegatorio, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 05 de junio de 2018, mediante el cual el Director de Operación y Planeación del Sistema del Centro Nacional de Control de Energía delegó en el Subgerente de Operación y Despacho de la Gerencia de Control Regional Central de **"EL CENACE "**, las facultades a que se refiere el Acuerdo citado, quien podrá ser sustituido en cualquier momento en su cargo o funciones, sin que ello implique la necesidad de elaborar convenio modificatorio.

1.3. De conformidad con las Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios del Centro Nacional de Control de Energía suscribe el presente instrumento el Ing. ERASMO JONATHAN ROSAS RUIZ , en su carácter de SUBGERENTE , de Tecnologías de Información y Comunicaciones de la Gerencia de Control Regional Central, con R.F.C. RORE780620IZ8 facultado para administrar el cumplimiento de las obligaciones que deriven del objeto del presente contrato, de conformidad con lo establecido en el artículo 84, séptimo párrafo del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público en adelante la **"RLAASSP"**, con el apoyo de los servidores públicos que sean designados para tal efecto, quien podrá ser sustituido en cualquier momento en su cargo o funciones, bastando para tales efectos un comunicado por escrito y firmado por el servidor público facultado para ello, dirigido a **"EL PROVEEDOR"** para los efectos del presente contrato, encargado del cumplimiento de las obligaciones contraídas en el presente instrumento jurídico.

1.4. El M.B.A. JORGE MIGUEL GONZÁLEZ VALDERRAMA , en su carácter de Subgerente de Administración de la Gerencia de Control Regional Central DIRECCIÓN DE ÁREA , con R.F.C. GOVJ681115MF7 cuenta con facultades suficientes para celebrar el presente Contrato de conformidad con el Artículo **24**, fracción **V** en relación con el artículo **15**, fracción **I**, del Estatuto Orgánico de **"EL CENACE"**, facultades que no han sido revocadas ni modificadas en forma alguna a la fecha de firma de este instrumento legal, quien podrá ser sustituido en cualquier momento en su cargo o funciones, sin que ello implique la necesidad de elaborar convenio modificatorio.

1.5. El presente Contrato se adjudicó de conformidad con lo estipulado en los artículos **134** de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 1 y 8 de la Ley Federal de Austeridad Republicana, **25** primer párrafo; **28**, fracción **I**; **40** segundo párrafo de la **"LAASSP"**; **75**, cuarto párrafo de su **"RLAASSP"**, la investigación de mercado se realizó mediante solicitud de información publicada el 26 de mayo de 2021, con número de registro **SDM61121** para el Servicio de **"Mantenimiento a Sistema de Energía Ininterrumpible (UPS) de 80 KVA y 70 KVA para la Gerencia de Control Regional Central"**, **Conforme al Anexo Técnico**, a través de CompraNet. El presente contrato se realizó mediante el procedimiento de ADJUDICACIÓN DIRECTA y medio ELECTRÓNICO de carácter NACIONAL No. **AA-018TOM998-E5-2022**, ARTÍCULO 26 FRACCIÓN III , ARTÍCULO 42 de la **"LAASSP"**, y los correlativos del **"RLAASSP"**.

1.6. **"EL CENACE"** cuenta con recursos suficientes y con autorización para ejercerlos en el cumplimiento de sus obligaciones derivadas del presente contrato, como se desprende del reporte general de suficiencia presupuestaria número 600033753 con folio de autorización 600033753 de fecha 21 de mayo de 2021, emitido por la Gerencia de Control Regional Central, conforme a lo establecido en el artículo **25** de **"LAASSP"**, correspondiente a la partida **35701 "Mantenimiento y Conservación de Maquinaria y Equipo"** del Clasificador por Objeto del Gasto para la Administración Pública Federal.

1.7. Para efectos fiscales las Autoridades Hacendarías le han asignado el Registro Federal de Contribuyentes **Nº CNC140828PQ4**

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

1.9 Formaliza este Contrato con la certeza de que **"EL PROVEEDOR"** manifestó bajo protesta de decir verdad que ninguno de sus socios y accionistas que ejercen control sobre la sociedad no desempeñan un empleo, cargo o comisión en el servicio público, o, en su caso, que a pesar de desempeñarlo, con la formalización del contrato correspondiente no se actualiza un Conflicto de Interés, lo anterior de conformidad con lo establecido en la fracción IX del artículo 49, de la Ley General de Responsabilidades Administrativas

2. **"EL PROVEEDOR"** declara que:

2.1. Es una persona MORAL legalmente constituida conforme a las leyes mexicanas, como lo acredita con la Escritura Pública número **38,660** de fecha el **27 de enero de 1999**, pasada ante la fe del Lie. Francisco Javier Gerardo Oliveros Lara, Notario Público número **75** de la Ciudad de México, inscrita en el Registro Público de la Propiedad y de Comercio del Distrito Federal (ahora Ciudad de México), bajo el número **246081**, de fecha de registro **25** de febrero de **1999**. Mediante Escritura pública **124,086** de fecha **03** de septiembre de **2019**, protocolizada ante la fe del Lie. José Ángel Fernández Uría, Notario Público número **217** actuando como asociado con el Lie. Luis Felipe Morales Viesca, Notario Público número **60**, ambas de la Ciudad de México, acreditaron el aumento de capital social y la ampliación al objeto social, escritura que se encuentra inscrita en el Registro Público de la Propiedad y de Comercio de la Ciudad de México, bajo el folio mercantil electrónico número **246061-1**; de fecha de registro **25** de septiembre de **2019**.

Asimismo, mediante escritura pública número **129,155** de fecha el **26** de junio de **2020**, pasada ante la fe el Lie. José Ángel Fernández Uría, Notario Público número **217** actuando como asociado con el Lie. Luis Felipe Morales Viesca, Notario Público número **60**, ambas de la Ciudad de México, acreditaron la transmisión de acciones de la sociedad., escritura que se encuentra inscrita en el Registro Público de la Propiedad y de Comercio de la Ciudad de México. POWER SYSTEMS SERVICE SA DE CV , cuyo objeto social es, entre otros, **a) Es la Comercialización, distribución, compra, venta, importación, exportación, instalación, reparación, servicio, mantenimiento, y todo lo que directa o indirectamente se relacione con el giro de la industria eléctrica y electrónica;** ;b) En general, la realización de toda clase de actos civiles y mercantiles anexos o conexos a los fines principales anteriores, entendiéndose que esta enumeración es solo enunciativa mas no limitativa, ya que la sociedad podrá realizar toda clase de actos y contratos permitidos por la Ley, SERVICIOS PROFESIONALES, CIENTÍFICOS Y TÉCNICOS

2.2. La C. **VICKY JOANNA SALDAÑA VEGA**, en su carácter de **REPRESENTANTE LEGAL**; cuenta con facultades suficientes para suscribir el presente contrato y obligar a su representada en los términos del mismo, de conformidad con lo previsto en la Escritura Pública número **33,863** de fecha **20 de noviembre de 2019**, pasada ante la fe del Lie. **Mariana Sandoval Igartúa**, Notario Público número **33** de Naucalpan Estado de México, misma que bajo protesta de decir verdad manifiesta que no le han sido limitado ni revocado en forma alguna, al momento de la firma del presente instrumento legal y se identifica con credencial para votar número [REDACTED] expedida por Instituto Nacional Electoral, misma que se encuentra vigente.

2.3. Mediante escrito de fecha 27 de mayo de 2021, manifiesta que es una empresa **MEDIANA** de conformidad con lo establecido en el artículo **3^A**, fracción **III** de la [Ley para el Desarrollo de la Competitividad de la Micro, Pequeña y Mediana Empresa](#) . Lo anterior, en términos del artículo **34** del **"RLAASSP"**.

2.4. Ha considerado todos y cada uno de los factores que intervienen en la prestación de los Servicios, manifestando reunir las condiciones técnicas, jurídicas y económicas, así como la organización y elementos necesarios para su cumplimiento.

2.5. Bajo protesta de decir verdad, manifiesta que no desempeña un empleo, cargo o comisión en el servicio público, ni se encuentra inhabilitada 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**", en concordancia con los artículos **50**, fracción II de la "**LAASSP**" y 88, fracción I del "**RLAASSP**"; así como que "**EL PROVEEDOR**" no se encuentra en alguno de los supuestos del artículo **50** y penúltimo y antepenúltimo párrafos del artículo **60** de la "**LAASSP**".

2.6. Cuenta con su Registro Federal de Contribuyentes PSS990127RE5

2.7. Bajo protesta de decir verdad, manifiesta estar al corriente en los pagos que se derivan de sus obligaciones fiscales, en específico de las previstas en el artículo 32-D del Código Fiscal Federal vigente, así como de sus obligaciones fiscales en materia de seguridad social, ante el Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores y el Instituto Mexicano del Seguro Social; lo que acredita con las Opiniones de Cumplimiento de Obligaciones Fiscales y en materia de Seguridad Social en sentido positivo, emitidas por el SAT e IMSS respectivamente, así como con la Constancia de Situación Fiscal en materia de Aportaciones Patronales y Entero de Descuentos, sin adeudo emitida por el INFONAVIT, las cuales se encuentran vigentes y obran en el expediente respectivo.

2.8. Señala que su teléfono es 5559192181 y su correo electrónico vsaldana@psservice.com.mx, así mismo, acepta expresamente ser notificado mediante servicio de mensajería o correo certificado con acuse de recibo, así como por medios de comunicación electrónica y cualquier otro 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, además su domicilio para todos los efectos legales el ubicado en CALLE HÉROES DEL 47 NO. 130 INT. 101, COLONIA SAN MATEO, COYOACÁN, CIUDAD DE MÉXICO, C.P. 04120

3. De "LAS PARTES":

3.1. Que es su voluntad celebrar el presente contrato y sujetarse a sus términos y condiciones, para lo cual se reconocen ampliamente las facultades y capacidades necesarias, mismas que no les han sido revocadas o limitadas en forma alguna, 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**" el Servicio de " **Mantenimiento a Sistema de Energía Ininterrumpida (UPS) de 80 KVA y 70 KVA para la Gerencia de Control Regional Central**", el cual se pagará con la partida presupuestal 35701 "Mantenimiento y Conservación de Maquinaria y Equipo¹ , bajo los términos y condiciones pactados en este Contrato, su **ANEXO TÉCNICO** y demás documentos referidos en la Declaración **1.5**, 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 MANTENIMIENTO A SISTEMA ENERGÍA ININTERRUMPIBLE (UPS) DE 80 KVA Y 70 KVA PARA LA GERENCIA DE CONTROL REGIONAL CENTRAL , al amparo del procedimiento de contratación señalado en el punto 1.5 de las declaraciones de este instrumento jurídico.

SEGUNDA. DE LOS MONTOS Y PRECIOS

"**EL CENACE**" a través del Departamento de Finanzas de la Subgerencia de Administración de Gerencia de Control Regional Central pagará a "**EL PROVEEDOR**", como contraprestación por concepto de la prestación de "**LOS SERVICIOS**" la cantidad de **\$119,051.54 (Ciento diecinueve mil cincuenta y un pesos 54/100 M.N.)**, dependiendo de los servicios efectivamente prestados, de acuerdo con lo siguiente:

Clave control interno	Clave CUCoP	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario	Precio total antes de imp.	Precio con impuestos
1	MAQUINARIA Y EQUIPO (MANTENIMIENTO Y REPARACION)	MANTENIMIENTO A SISTEMA ENERGÍA ININTERRUMPIBLE (UPS) 80 KVA MARCA APC	E48 - UNIDAD DE SERVICIO	2	\$27,268.04	\$54,536.08	\$63,261.85
2	MAQUINARIA Y EQUIPO (MANTENIMIENTO Y REPARACION)	MANTENIMIENTO A SISTEMA DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE (UPS) DE 70 KVA MARCA SCHNEIDER	E48 - UNIDAD DE SERVICIO	2	\$59,600.50	\$64,515.46	\$74,837.93
						SUBTOTAL	\$119,051.54
						IMPUESTOS	\$19,048.24
						TOTAL	\$138,099.78

El monto total del mismo es por la cantidad de \$119,051.54 (CIENTO DIECINUEVE MIL CINCUENTA Y UN PESOS 54/100 M.N.) en moneda nacional antes de IVA y \$138,099.78 (CIENTO TREINTA Y OCHO MIL NOVENTA Y NUEVE PESOS 78/100 M.N.) en moneda nacional después de IVA.

El precio unitario es considerado fijo y en moneda nacional (pesos mexicanos) hasta que concluya la relación contractual que se formaliza, incluyendo "EL PROVEEDOR" todos los conceptos y costos involucrados en la prestación del "Mantenimiento a Sistema de Energía Ininterrumpible (UPS) de 80 KVA y 70 KVA para la Gerencia de Control Regional Central". MANTENIMIENTO A SISTEMA ENERGÍA ININTERRUMPIBLE (UPS) DE 80 KVA Y 70 KVA PARA LA GERENCIA DE CONTROL REGIONAL CENTRAL, por lo que "EL PROVEEDOR" no podrá agregar ningún costo extra y los precios serán inalterables durante la vigencia del presente contrato.

TERCERA. FORMA Y LUGAR DE PAGO.

El pago por la prestación de "LOS SERVICIOS" se realizará, en moneda nacional, previa aceptación de "LOS SERVICIOS", dentro de los 20 (veinte) días naturales posteriores a la presentación del Comprobante Fiscal Digital respectivo, el cual deberá cumplir con los requisitos fiscales conforme a lo establecido en los artículos 51 de "LAASSP"; 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 "LOS SERVICIOS" recibidos. El pago, se efectuará mediante transferencia electrónica, por lo que "EL PROVEEDOR" deberán presentar el documento expedido por institución bancaria donde conste su información bancaria actualizada.

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, indicarán por escrito a "EL PROVEEDOR" las deficiencias que deberán corregir. El periodo que transcurra a partir de la entrega del citado escrito y hasta que "EL PROVEEDOR" presente las correcciones, no se computará para efectos del artículo 51 de la "LAASSP".

Para efectos de lo anterior descrito, el **"ADMINISTRADOR DEL CONTRATO"** correspondiente deberá remitir al Departamento de Finanzas de la Subgerencia de Administración de la Gerencia de Control Regional Central de **"EL CENACE"**, solicitud por escrito para que se tramite el pago, adjuntando el Comprobante Fiscal Digital correspondiente, la documentación en original con la que acredite la recepción en tiempo, en forma y a entera satisfacción de **"LOS SERVICIOS"**.

En caso de atraso en el cumplimiento de las fechas pactadas de la prestación de **"LOS SERVICIOS"** y/o éstos presenten incumplimiento parcial o deficiente, el **"ADMINISTRADOR DEL CONTRATO"** documentarán y determinarán el importe que se aplicará a la factura correspondiente por concepto de penas convencionales más el Impuesto al Valor Agregado, asimismo, será el responsable de informar al Departamento de Finanzas de la Gerencia de Control Regional Central 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 Alvaro Obregón, Ciudad de México, con el Registro Federal de Contribuyentes **CNC140828PQ4**, y deberá ser enviado el Comprobante Fiscal Digital vía electrónica para su validación al correo que señale el **"ADMINISTRADOR DEL CONTRATO"**.

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

"EL PROVEEDOR" manifiesta su conformidad de que hasta en tanto no se cumpla con la verificación, supervisión y aceptación de los servicios, no se tendrán como recibidos o aceptados por el Administrador del presente contrato mencionado en la Declaración I.3.

Para efectos de trámite de pago, **"EL PROVEEDOR"** deberá ser titular de una cuenta de cheques vigente y para tal efecto proporciona la CLABE [REDACTED], del banco BBVA BANCOMER, S.A., INSTITUCIÓN DE BANCA MÚLTIPLE, GRUPO FINANCIERO BBVA BANCOMER a nombre de **POWER SYSTEMS SERVICE, S.A. de C.V.** en la que se efectuará la transferencia electrónica de pago, debiendo anexar:

Constancia de la institución financiera sobre la existencia de la cuenta de cheques abierta a nombre del beneficiario que incluya:

Nombre del beneficiario (conforme al timbre fiscal);

Registro Federal de Contribuyentes;

Domicilio fiscal: calle, N° exterior, N° interior, colonia, código postal, alcaldía y entidad federativa;

Nombre(s) del(los) banco(s); y

Número de la cuenta con once dígitos, así como la Clave Bancaria Estandarizada (CLABE) con 18 dígitos, que permita realizar transferencias electrónicas de fondo, a través del Sistema de Pago.

2. Copia de estado de cuenta reciente, con no más de dos meses de antigüedad.

El pago de los servicios recibidos quedará condicionado proporcionalmente al pago que **"EL PROVEEDOR"** deba efectuar por concepto de penas convencionales que se determinen, más el Impuesto al Valor Agregado. **"EL PROVEEDOR"** se obliga en este caso, a emitir y entregar a **"EL CENACE"** el Comprobante Fiscal Digital de Egresos correspondiente (Nota de Crédito), por Internet.

"EL CENACE" no otorgará ninguna clase de anticipo

El pago será efectuado mediante transferencia bancaria a la cuenta que **"EL PROVEEDOR"** proporcione.

Para el caso de que se presenten pagos en exceso, se estará a lo dispuesto por el artículo 51 párrafo tercero, de la "**LAASSP**".

La recepción, revisión y aceptación de la (s) factura (s) y documentación para trámite de pago que requiera el **ADMINISTRADOR DEL CONTRATO** se realizará a través de este último, quien lo hará llegar al Departamento de Finanzas de la Subgerencia de Administración de la Gerencia de Control Regional Central, sita en Avenida Insurgentes Sur Número 3177, Colonia Jardines del Pedregal de San Ángel, C.P. 04500, Alcaldía Coyoacán, Ciudad de México, los días lunes y martes en un horario de 09:00 a 18:00 horas. Enviar archivos pdf y xml a:

guillermo.beltran01@cenace.gob.mx

german.marin@cenace.gob.mx; y

rebeca.lopez@cenace.gob.mx;

Los términos en los que se debe realizar la Facturación 3.3 son los siguientes: Método de pago-PPD (Pago en parcialidades o diferido) FORMAS DE PAGO-99 (otras formas de pago), USO-G03 (gastos en General) La (s) factura (s)deberá (n) contener los siguientes datos fiscales: CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE ENERGÍA, CON REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES CNC140828PQ4 Y DOMICILIO EN CALLE BLVD. ADOLFO LÓPEZ MATEOS, NO. 2157, COL. LOS ALPES, ALCALDÍA ÁLVARO OBREGÓN, C. P. 01010, CIUDAD DE MÉXICO.

CUARTA. VIGENCIA

El contrato comprenderá una vigencia considerada a partir de 14/03/2022 y hasta el 20/12/2022 sin perjuicio de su posible terminación anticipada, en los términos establecidos en su clausulado.

QUINTA. MODIFICACIONES DEL CONTRATO.

"**LAS PARTES**" están de acuerdo en que por necesidades de "**EL CENACE**" podrá ampliarse la prestación del servicio objeto del presente contrato, de conformidad con el artículo 52 de la "**LAASSP**", siempre y cuando las modificaciones no rebasen en su conjunto el 20% (veinte por ciento) del monto o cantidad de los conceptos y volúmenes establecidos originalmente. Lo anterior, se formalizará mediante la celebración de un Convenio Modificatorio del Contrato Principal. Asimismo, con fundamento en el artículo 91 del "**RLAASSP**", "**EL PROVEEDOR**" deberá entregar las modificaciones respectivas de las garantías, señaladas en la **CLÁUSULA SÉPTIMA** de este contrato.

Por caso fortuito o de fuerza mayor, o por causas atribuibles a "**EL CENACE**", se podrá modificar el presente instrumento jurídico, la fecha o el plazo para la entrega de la prestación de los servicios. En dicho supuesto, se deberá formalizar el convenio modificatorio respectivo, no procediendo la aplicación de penas convencionales por atraso. Tratándose de causas imputables a "**EL CENACE**", no se requerirá de la solicitud de "**EL PROVEEDOR**".

La presente Cláusula no debe considerarse como incluida en este Contrato. **HSEXTA. GARANTÍAS DE LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS (NO APLICA)**

EL PROVEEDOR" se obliga a otorgar a "**EL CENACE**", las siguientes garantías:

El otorgamiento de anticipos, deberá garantizarse en los términos del artículo 48 de la "**LAASSP**" y primer párrafo del artículo 81 de su "**RLAASSP**". Si las disposiciones jurídicas aplicables lo permiten, la entrega de la garantía de anticipos se realice de manera electrónica.

La póliza de garantía de anticipo será devuelta a "**EL PROVEEDOR**" una vez que el "**EL CENACE**" entregue a "**EL PROVEEDOR**", autorización por escrito de que demuestre haber cumplido con la totalidad de las obligaciones adquiridas en el presente contrato, para lo cual "**EL PROVEEDOR**", deberá solicitar por escrito a "**EL CENACE**" una vez concluida la verificación de cumplimiento o terminación del contrato la liberación de la fianza a efecto de que "**EL PROVEEDOR**" pueda solicitar a la afianzadora la cancelación o liberación de la fianza.

En caso de que "**EL CENACE**" requiera hacer efectivo un importe parcial de la póliza de garantía de fianza de anticipo, "**EL PROVEEDOR**" se obliga a presentar a "**EL CENACE**" otra póliza nueva de fianza o un endoso a la misma, amparando el importe restante de la obligación total requerida.

SÉPTIMA. GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

EL CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE ENERGÍA conforme a los artículos **48** fracción II, y **49** fracción II, de conformidad con lo establecido en el antepenúltimo párrafo del artículo **48** de la "**LAASSP**",", **103** de su "**RLAASSP**"; 166 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas y el numeral **5.1.17** de las **POBALINES** del Centro Nacional de Control de Energía y a lo establecido en el "**ANEXO TECNICO**", "**EL PROVEEDOR**" se obliga a garantizar el cumplimiento de las obligaciones pactadas en el presente Contrato, mediante **Fianza**, a favor del CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE ENERGÍA , por un importe equivalente al 10.0% (**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 días naturales posteriores a la firma del contrato.

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

La fianza deberá presentarse en la Gerencia de Control Regional Central, en la cual deberán de indicarse los siguientes requisitos:

1. Expedirse a favor del CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE ENERGÍA y señalar su domicilio;
2. La indicación del importe total garantizado con número y letra;
3. La referencia de que la fianza se otorga atendiendo a todas las estipulaciones contenidas en el contrato y anexos respectivo), así como la cotización y el requerimiento asociado a ésta;
4. La información correspondiente al número de contrato, su fecha de firma, así como la especificación de las obligaciones garantizadas;
5. El señalamiento de la denominación o nombre de "**EL PROVEEDOR**" y de la institución afianzadora, así como sus domicilios correspondientes;
6. La condición de que la vigencia de la fianza deberá quedar abierta para permitir que cumpla con su objetivo, y continuará vigente durante la sustanciación de todos los recursos legales o juicios que se interpongan hasta que se dicte resolución definitiva por la autoridad competente, de forma tal que no podrá establecerse o estipularse plazo alguno que limite su vigencia, lo cual no debe confundirse con el plazo para el cumplimiento de las obligaciones previstas en el contrato y actos administrativos garantizados;
7. La indicación de que la fianza se hará efectiva conforme al procedimiento dispuesto en el artículo 282 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, el cual será aplicable también para el cobro de los intereses que en su caso se generen en los términos previstos en el artículo 283 del propio ordenamiento;
8. La indicación de que la cancelación de la fianza procederá una vez que "**EL CENACE**" otorgue el documento en el que se señale la extinción de derechos y obligaciones, previo otorgamiento del finiquito correspondiente, o en caso de existir saldos a cargo de "**EL PROVEEDOR**", la liquidación debida;
9. Para efectos de la garantía señalada en esta cláusula, se deberá considerar la indivisibilidad de ésta, por lo que en caso de

incumplimiento del contrato se hará efectiva por el monto total de la garantía de cumplimiento;

10. Para acreditar a la institución afianzadora el incumplimiento de la obligación garantizada, tendrá que cumplirse con los requisitos establecidos en las Disposiciones Generales a que se sujetarán las garantías otorgadas a favor del Gobierno Federal para el cumplimiento de obligaciones distintas de las fiscales que constituyan las dependencias y entidades en los actos y contratos que celebren, publicadas en el Diario Oficial de la Federación el 08 de septiembre de 2015; y

11. El momento de inicio de la fianza y, en su caso, su vigencia.

Considerando los requisitos anteriores, dentro de la fianza, se deberán incluir las declaraciones siguientes en forma expresa:

De no cumplir con dicha entrega, **"EL CENACE"** podrá rescindir el contrato y remitir el asunto al Órgano Interno de Control para que determine si se aplican las sanciones estipuladas en el artículo **60** fracción **III** de la **"LAASSP"**.

La garantía de cumplimiento de ninguna manera será considerada como una limitación de la responsabilidad de **"EL PROVEEDOR"**, derivada de sus obligaciones y garantías estipuladas en el presente instrumento jurídico, y de ninguna manera impedirá que **"EL CENACE"** reclame la indemnización o el reembolso 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 diez días naturales siguientes a la formalización del mismo, de conformidad con el último párrafo del artículo 91 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.

"EL PROVEEDOR" acepta expresamente que la garantía expedida para garantizar el cumplimiento se hará efectiva independientemente de que se interponga cualquier otro tipo de recurso ante instancias del orden administrativo o judicial, así como que permanecerá vigente durante la substanciación de los juicios o recursos legales que se interponga con relación a dicho contrato, hasta que sea pronunciada resolución definitiva que cause ejecutoria por la autoridad competente.

El trámite de liberación de garantía se realizará inmediato a que se extienda la constancia de cumplimiento de obligaciones contractuales por parte de **"EL CENACE"**, de conformidad con lo dispuesto por el artículo **81**, fracción VIII del **"RLAASSP"**.

Considerando que la entrega de los servicios, cuando aplique se haya previsto un plazo menor a diez días naturales, se podrá exceptuar de la presentación de la garantía, de conformidad con lo establecido en el artículo **48** último párrafo de la **"LAASSP"**, en concordancia con lo señalado en el tercer párrafo del artículo 86 del **"RLAASSP"**.

Para este caso, el monto máximo de las penas convencionales por atraso que se puede aplicar será del veinte por ciento del monto de los servicios entregados fuera de la fecha convenida, de conformidad con lo establecido en el tercer párrafo del artículo **96** del **"RLAASSP"**.

OCTAVA. OBLIGACIONES DE "EL PROVEEDOR"

1. Prestar los servicios en las fechas o plazos y lugares específicos conforme a lo requerido en el presente contrato y anexos respectivos.
2. Para el caso de arrendamiento correrá bajo su cargo los costos de flete, transporte, seguro y de cualquier otro derecho que se genere, hasta el lugar de entrega de los servicios, así como el costo de su traslado de regreso al término del contrato. **(No Aplica)**;
3. Cumplir con las especificaciones técnicas y de calidad y demás condiciones establecidas en el contrato respectivos anexos, así como la cotización y el requerimiento asociado a ésta;
4. Asumir su responsabilidad ante cualquier situación que pudiera generarse con motivo del presente contrato;
5. No difundir a terceros sin autorización expresa de **"EL CENACE"** la información que le sea proporcionada, inclusive después de la

rescisión o terminación del presente instrumento, sin perjuicio de las sanciones administrativas, civiles y penales a que haya lugar.

6. Proporcionar la información que le sea requerida por parte de la Secretaría de la Función Pública y el Órgano Interno de Control y en su caso, a la Auditoría Superior de la Federación, de conformidad con el artículo 107 del "RLAASSP".

NOVENA. OBLIGACIONES DE "EL CENACE"

1. Otorgar todas las facilidades necesarias, a efecto de que "EL PROVEEDOR" lleve a cabo en los términos convenidos.
2. Sufragar el pago correspondiente en tiempo y forma, por el suministro de los servicios.
3. Extender a "EL PROVEEDOR", en caso de que lo requiera, por conducto del Administrador del Contrato, la constancia de cumplimiento de obligaciones contractuales inmediatamente 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. LUGAR, PLAZOS Y CONDICIONES DE LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS

La entrega de la prestación de los servicios será conforme a los plazos, condiciones y entregables establecidos por "EL CENACE" en el "ANEXO TÉCNICO" para la Contratación del servicio de "Mantenimiento a Sistema de Energía Ininterrumpible (UPS) de 80 KVA y 70 KVA para la Gerencia de Control Regional Central".

La prestación de los servicios se realizará en los domicilios señalados en el "ANEXO TÉCNICO" contratación del "Mantenimiento a Sistema de Energía Ininterrumpible (UPS) de 80 KVA y 70 KVA para la Gerencia de Control Regional Central" y en las fechas establecidas en el mismo

El presente párrafo no debe considerarse como incluido en este Contrato, toda vez que el mismo es de Servicios. Durante la recepción, los servicios estarán sujetos a una verificación visual aleatoria. En los casos en que se detecten defectos o discrepancias en la entrega o incumplimiento en las especificaciones técnicas de los servicios, "EL PROVEEDOR" contará con un plazo de 15 días, para la reposición de éstos, contadas a partir del momento de la devolución y/o la notificación por correo electrónico y/o escrito, sin costo adicional para "EL CENACE".

No existirá el otorgamiento de prórrogas para el cumplimiento de las obligaciones contractuales y los requisitos que deberán observarse.

La presente Cláusula no debe considerarse como incluida en este Contrato, toda vez que el mismo es de Servicios.

DÉCIMA PRIMERA. LICENCIAS, AUTORIZACIONES Y PERMISOS (NO APLICA)

El señalamiento de las licencias, autorizaciones y permisos que conforme a otras disposiciones sea necesario contar para la adquisición o arrendamiento de bienes y prestación de los servicios correspondientes, cuando sean del conocimiento de la "EL CENACE".

La presente Cláusula no debe considerarse como incluida en este Contrato, toda vez que el mismo es de Servicios.

DÉCIMA SEGUNDA. SEGUROS

Los seguros que, en su caso, deben otorgarse, indicando los bienes que ampararían y la cobertura de la póliza correspondiente.

La presente Cláusula no debe considerarse como incluida en este Contrato, toda vez que el mismo es de Servicios

DÉCIMA TERCERA. TRANSPORTE

"EL PROVEEDOR" se obliga a efectuar el transporte de los insumos necesarios para la prestación del servicio, desde su lugar de origen, hasta las instalaciones referidas en el **"ANEXO TECNICO"** del presente contrato.

La presente Cláusula no debe considerarse como incluida en este Contrato, toda vez que el mismo es de Servicios

DÉCIMA CUARTA. DEVOLUCIÓN.

"EL CENACE" procederá a la devolución del total de las entregas de los bienes a **"EL PROVEEDOR"**, cuando con posterioridad a la entrega de los bienes corregidos, se detecte que existen defectos, o cuando éstos no hayan sido repuestos. **"EL PROVEEDOR"** se obliga a responder por su cuenta y riesgo de los daños y/o perjuicios que por inobservancia o negligencia de su parte se generen.

DÉCIMA QUINTA. CALIDAD

"EL PROVEEDOR" deberá contar con la infraestructura necesaria, personal técnico especializado en el ramo, herramientas, técnicas y equipos adecuados para proporcionar la prestación de los servicios requeridos, a fin de garantizar que el objeto de este contrato sea proporcionado con la calidad, oportunidad y eficiencia requerida para tal efecto, comprometiéndose a realizarlo a satisfacción de **"EL CENACE"** y con estricto apego a lo establecido en las cláusulas del presente instrumento jurídico y sus respectivos anexos, así como la cotización y el requerimiento asociado a ésta.

"EL CENACE" no estará obligado a la aceptación de los servicios cuando éstos no cumplan con los requisitos establecidos en el párrafo anterior.

DÉCIMA SEXTA. DEFECTOS Y VICIOS OCULTOS

"EL PROVEEDOR" queda obligado ante **"EL CENACE"** a responder de los defectos y vicios ocultos derivados de las obligaciones del presente contrato, así como de cualquier otra responsabilidad en que hubiere incurrido, en los términos señalados en este instrumento jurídico y sus respectivos anexos, así como la cotización y el requerimiento asociado a ésta, y/o en la legislación aplicable en la materia.

Para los efectos de la presente cláusula, se entiende por vicios ocultos los defectos que existan en la prestación de los servicios, que los hagan impropios para los usos a que se le destine o que disminuyan de tal modo este uso, que de haberlo conocido **"EL CENACE"** no lo hubiere adquirido o los hubiere adquirido a un precio menor.

DÉCIMA SÉPTIMA. RESPONSABILIDAD

"EL PROVEEDOR" se obliga a responder por su cuenta y riesgo de los daños y/o perjuicios que por inobservancia o negligencia de su parte lleguen a causar a **"EL CENACE"**, con motivo de las obligaciones pactadas, o bien por los defectos o vicios ocultos en la prestación de los servicios, de conformidad con lo establecido en el artículo 53 de la **"LAASSP"**.

En caso de incumplimiento de este Contrato, por prestación deficiente de **"LOS SERVICIOS"**, o bien porque la calidad de estos no sea la pactada, **"EL CENACE"** podrá actuar conforme a lo establecido en el artículo 54 de **"LAASSP"** y dar aviso a la Secretaría de la Función Pública a través del Órgano Interno de Control, para que, de ser aplicable, procedan conforme a los artículos 59 y 60 de **"LAASSP"**.

DÉCIMA OCTAVA. IMPUESTOS Y DERECHOS

Los impuestos, derechos y gastos que procedan con motivo de la prestación de los servicios, 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 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" deslindando a ésta de toda responsabilidad.

Para efectos de lo anterior, "EL PROVEEDOR" entregará al "ADMINISTRADOR DEL CONTRATO", escrito de transferencia de derechos de cobro en favor de la persona física o moral a quien le ceda dichos derechos, así como la información y/o documentación que para tal efecto requiera el Departamento de Finanzas de la Subgerencia de Administración de la Gerencia de Control Regional Central. Dicho escrito deberá cumplir con lo dispuesto por los artículos 15 y 15-A de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, adjuntando la cesión de derechos formalizada ante fedatario público, en la que se haga constar la transferencia de derechos de cobro en favor de la persona a quien le ceda sus derechos, así como la información y/o documentación correspondiente. Lo anterior, no requerirá de la suscripción del Convenio Modificatorio que señala la Cláusula referente a las "Modificaciones al Contrato" contenida en el presente instrumento legal.

VIGÉSIMA. DERECHOS DE AUTOR, PATENTES Y/O MARCAS

"EL PROVEEDOR" asume la responsabilidad total en caso de que, al prestar los servicios, objeto del presente contrato, infrinja patentes, marcas o viole otros registros de derechos de propiedad industrial a nivel nacional e internacional, por lo que, se obliga a responder personal e ilimitadamente de los daños y perjuicios que pudiera causar a "EL CENACE" o a terceros.

En tal virtud, "EL PROVEEDOR" manifiesta en este acto bajo protesta de decir verdad, no encontrarse en ninguno de los supuestos de infracción administrativa y/o delito establecidos en la Ley Federal del Derecho de Autor ni en la Ley Federal de Protección a la Propiedad Industrial.

En caso de que sobreviniera alguna reclamación en contra de "EL CENACE", por cualquiera de las causas antes mencionadas, la única obligación de ésta será la de dar aviso en el domicilio previsto en el apartado de Declaraciones de este instrumento a "EL PROVEEDOR", para que éste, utilizando los medios correspondientes al caso, garantice salvaguardar a "EL CENACE" de cualquier controversia, liberándole de toda responsabilidad de carácter civil, penal, mercantil, fiscal o de cualquier otra índole.

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

VIGÉSIMA PRIMERA. CONFIDENCIALIDAD

"LAS PARTES" están conformes en que la información que se derive de la celebración del presente instrumento jurídico, así como toda aquella información que "EL CENACE" entregue a "EL PROVEEDOR" tendrá el carácter de confidencial, por lo que este se compromete, de forma directa o a través de interpósita persona, a no proporcionarla o divulgarla por escrito, verbalmente o por cualquier otro medio a terceros, inclusive después de la terminación de este contrato.

La información contenida en el presente contrato es pública, de conformidad con lo dispuesto en los artículos 70 fracción XXVIII de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública y 68 de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública; sin embargo la información que proporcione "EL CENACE" a "EL PROVEEDOR" para el cumplimiento del objeto materia del mismo, será considerada como confidencial en términos de los artículos 116 y 113, respectivamente, de los citados ordenamientos jurídicos, por lo que "EL PROVEEDOR" se compromete a recibir, proteger y guardar la información confidencial proporcionada por "EL CENACE" con el mismo empeño y cuidado que tiene respecto de su propia información confidencial, así

como hacer cumplir a todos y cada uno de los usuarios autorizados a los que les entregue o permita acceso a la información confidencial, en los términos de este instrumento.

"EL PROVEEDOR" se compromete a que la información considerada como confidencial no será utilizada para fines diversos a los autorizados con el presente contrato específico; asimismo, dicha información no podrá ser copiada o duplicada total o parcialmente en ninguna forma o por ningún medio, ni podrá ser divulgada a terceros que no sean usuarios autorizados. De esta forma, **"ELPROVEEDOR"** se obliga a no divulgar o publicar informes, datos y resultados obtenidos objeto del presente instrumento, toda vez que son propiedad de **"EL CENACE"**.

Cuando de las causas descritas en las cláusulas de **RESCISIÓN y TERMINACIÓN ANTICIPADA**, del presente contrato, concluya la vigencia del mismo, subsistirá la obligación de confidencialidad sobre los servicios establecidos en este instrumento legal.

En caso de incumplimiento a lo establecido en esta cláusula, **"EL PROVEEDOR"** tiene conocimiento en que **"EL CENACE"** podrá ejecutar o tramitar las sanciones establecidas en la **"LAASSP"** y el **"RLAASSP"**, así como presentar las denuncias correspondientes de conformidad con lo dispuesto por el Libro Segundo, Título Noveno, Capítulos I y II del [Código Penal Federal](#) y demás normatividad aplicable.

De igual forma, **"EL PROVEEDOR"** se compromete a no alterar la información confidencial, a llevar un control de su personal y hacer de su conocimiento las sanciones que se aplicarán en caso de incumplir con lo dispuesto en esta cláusula, por lo que, en su caso, se obliga a notificar a **"EL CENACE"** cuando se realicen actos que se consideren como ilícitos, debiendo dar inicio a las acciones legales correspondientes y sacar en paz y a salvo a **"EL CENACE"** de cualquier proceso legal.

"EL PROVEEDOR" se obliga a poner en conocimiento de **"EL CENACE"** cualquier hecho o circunstancia que en razón de los servicios prestados sea de su conocimiento y que pueda beneficiar o evitar un perjuicio a la misma.

Asimismo, **"EL PROVEEDOR"** no podrá, con motivo de la prestación de los servicios que realice a **"EL CENACE"**, utilizar la información a que tenga acceso, para asesorar, patrocinar o constituirse en consultor de cualquier persona que tenga relaciones directas o indirectas con el objeto de las actividades que lleve a cabo.

VIGÉSIMA SEGUNDA. ADMINISTRACIÓN, VERIFICACIÓN, SUPERVISIÓN Y ACEPTACIÓN DE LOS SERVICIOS.

"EL CENACE" designa como responsable de administrar y vigilar el cumplimiento del presente contrato al C. ERASMO JONATHAN ROSAS RUIZ , en su carácter de SUBGERENTE de Tecnologías de Información y Comunicaciones de la Gerencia de Control Regional Central, con el objeto de verificar el óptimo cumplimiento del mismo, por lo que indicará a **"EL PROVEEDOR"** las observaciones que se estimen pertinentes, quedando éste obligado a corregir las anomalías que le sean indicadas, así como deficiencias en la prestación de los servicios o de su personal.

Asimismo, **"EL CENACE"** sólo aceptará la prestación de los servicios materia del presente contrato y autorizará el pago de los mismos previa verificación de las especificaciones requeridas, de conformidad con lo especificado en el presente contrato y sus correspondientes anexos, así como la cotización y el requerimiento asociado a ésta.

Los servicios serán recibidos previa revisión de los administradores del contrato; que consistirá en la verificación del cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas en el contrato y en su caso en los anexos respectivos, así como la cotización y el requerimiento asociado a ésta.

En tal virtud, **"EL PROVEEDOR"** manifiesta expresamente su conformidad de que hasta en tanto no se cumpla de conformidad con lo establecido en el párrafo anterior, la prestación de los servicios, no se tendrán por aceptados por parte de **"EL CENACE"**.

"EL CENACE", a través de los administradores del contrato o a través del personal que para tal efecto designe, podrá rechazar los servicios si no reúnen las especificaciones y alcances establecidos en este contrato y en su Anexo técnico, obligándose "EL PROVEEDOR" en este supuesto a entregarlos nuevamente bajo su exclusiva responsabilidad y sin costo adicional para "EL CENACE".

VIGÉSIMA TERCERA. DEDUCCIONES

En caso de que "EL PROVEEDOR" incurra en incumplimiento de cualquiera de sus obligaciones contractuales de forma parcial o deficiente a lo estipulado en las cláusulas del presente contrato y sus respectivos anexos, así como la cotización y el requerimiento asociado a ésta, "EL CENACE" por conducto del administrador del contrato aplicará una deducción máxima del 10.0% sobre el monto de los servicios proporcionados en forma parcial o deficientemente (o los días de atraso en el inicio de la prestación del servicio), los montos a deducir se aplicarán en el CFI 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 deductivas son las siguientes:

■ **Deductiva No. 1: UNIFORME COMPLETO. \$100.00 (CIEN PESOS 00/100 M.N.) X Operario X Día.** Si durante la realización de los mantenimientos, el personal no cuenta con el uniforme completo, incluyendo gafete de identificación, se aplicará la deductiva por cada operario y día de incumplimiento de esa obligación.

Deductiva No. 2: COORDINADOR GENERAL. \$250.00 (DOSCIENOS CINCUENTA PESOS 00/100 M.N.) X Día. "EL PROVEEDOR" debe presentar al primer día siguiente hábil de la notificación del fallo, al **Coordinador General con el ADMINISTRADOR DEL CONTRATO**, por cada día de incumplimiento en esta obligación, se aplicará la deductiva correspondiente por día.

Deductiva No. 3: CAMBIO DE COORDINADOR GENERAL. \$250.00 (DOSCIENOS CINCUENTA PESOS 00/100 M.N.) X Día. Cuando haya cambio de Coordinador General, "EL PROVEEDOR" tiene la obligación de notificar al día hábil siguiente dicho cambio al **ADMINISTRADOR DEL CONTRATO**, por cada día de incumplimiento de la obligación de notificar el cambio, se aplicará una deductiva.

■ **Deductiva No. 4: ACTIVIDADES NO REALIZADAS. Deductiva = \$250.00 (DOSCIENOS CINCUENTA PESOS 00/100 M.N.) X Día X Operario** Se aplicará deductiva por no realizar las tareas descritas en el **Anexo Técnico**, en los equipos señalados, en la vigencia y horarios establecidos y con la frecuencia indicada. Por cada ocasión que se detecte que la tarea no ha sido ejecutada conforme se establece en dicho **Anexo Técnico** o con las frecuencias especificadas se registrará en la bitácora correspondiente. Al final de cada servicio se hará un recuento de actividades no realizadas, se sumarán y el resultado se multiplicará por el monto señalado en esta deductiva.

Deductiva No. 5: REPORTE DE MANTENIMIENTOS. Deductiva = \$100.00 (CIEN PESOS 00/100 M.N.) X Día Por no entregar el reporte correspondiente a cada mantenimiento, con el contenido establecido en este Anexo Técnico. Se aplicará por cada día en que tarde en ser enviado.

■ **Deductiva No 6: RETIRO DE DESECHO. Deductiva = \$500.00 (QUINIENTOS PESOS 00/100 M.N.) X Día** Por no retirar el material de desecho, desuso, corrosivo, no reutilizable y/o materiales que deban eliminarse como resultado del mantenimiento preventivo y del mantenimiento correctivo. Esta deductiva se aplicará por cada día que permanezca dicho material en las instalaciones del CENACE.

En caso de no existir pagos pendientes, la deducción se aplicará sobre la garantía de cumplimiento del contrato siempre y cuando "EL PROVEEDOR" no realice el pago de la misma.

Lo anterior, en el entendido de que se cumpla con el objeto de este contrato de forma inmediata, conforme a lo acordado. En caso contrario, "EL CENACE" podrá iniciar en cualquier momento posterior al incumplimiento, el procedimiento de rescisión del contrato, considerando la gravedad del incumplimiento y los daños y perjuicios que el mismo pudiera ocasionar a los intereses del Estado, representados por "EL CENACE".

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

La notificación y cálculo de las deducciones correspondientes las realizará el Administrador del Contrato de **"EL CENACE"**.

Cuando el monto total de aplicación de deducciones alcance el 10% (diez por ciento) del monto total del contrato, se iniciará el procedimiento de rescisión.

VIGÉSIMA CUARTA. PENAS CONVENCIONALES

En caso de que **"EL PROVEEDOR"** presente atraso en el cumplimiento de cualquiera de sus obligaciones pactadas para la prestación de los servicios, objeto del presente contrato, **"EL CENACE"**, por conducto de los administradores del contrato podrá aplicar una pena convencional equivalente al 0.5% (**cero punto cinco por ciento**) por cada día natural de atraso sobre el importe de **"LOS SERVICIOS"** no prestados oportunamente, sin incluir el Impuesto al Valor Agregado. Lo anterior, de conformidad con lo establecido en los artículos **53** de **"LAASSP"**; **95** y **96** de su Reglamento, así como el numeral **5.3.7.** de las **POBALINES**.

Por lo anterior, el pago de la prestación de los servicios quedará condicionado, proporcionalmente, al pago que **"EL PROVEEDOR"** deba efectuar por concepto de penas convencionales por atraso, más IVA, en el entendido de que, si el contrato es rescindido en términos de lo previsto en la CLÁUSULA DE RESCISIÓN, no procederá el cobro de dichas penas ni la contabilización de las mismas al hacer efectiva la garantía de cumplimiento del contrato.

Cuando la suma de las penas convencionales exceda el monto total de la garantía de cumplimiento del presente contrato, se iniciará el procedimiento de rescisión del mismo, en los términos del artículo **54** de la **"LAASSP"**.

Independientemente de la aplicación de la pena convencional a que hace referencia el párrafo que antecede, se aplicarán además cualquiera otra que la **"LAASSP"** establezca.

Esta pena convencional no descarta que **"EL CENACE"** en cualquier momento posterior al incumplimiento determine procedente la rescisión del contrato, considerando la gravedad de los daños y perjuicios que el mismo pudiera ocasionar a los intereses de **"EL CENACE"**.

En caso que sea necesario llevar a cabo la rescisión administrativa del contrato, la aplicación de la garantía de cumplimiento será por el monto total de las obligaciones garantizadas.

La penalización tendrá como objeto resarcir los daños y perjuicios ocasionados a **"EL CENACE"** por el atraso en el cumplimiento de las obligaciones estipuladas en el presente contrato.

La notificación y cálculo de la pena convencional, corresponde al Administrador o el Supervisor del Contrato de **"EL CENACE"**.

VIGÉSIMA QUINTA. SANCIONES ADMINISTRATIVAS

Cuando **"EL PROVEEDOR"** incumpla con sus obligaciones contractuales por causas imputables a éste, y como consecuencia, cause daños y/o perjuicios graves a **"EL CENACE"**, o bien, proporcione información falsa, actúe con dolo o mala fe en la celebración del presente contrato o durante la vigencia del mismo, por determinación de la Secretaría de la Función Pública, se podrá hacer acreedor a las sanciones establecidas en la **"LAASSP"**, en los términos de los artículos 59, 60 y 61 de dicho ordenamiento legal y **109** al **115** del **"RLAASSP"**.

VIGÉSIMA SEXTA. SANCIONES APLICABLES Y TERMINACIÓN DE LA RELACIÓN CONTRACTUAL

"EL CENACE", de conformidad con lo establecido en los artículos 53, 53 Bis, 54 y 54 Bis de la "LAASSP", y 86 segundo párrafo, 95 al 100 y 102 del "RLAASSP", aplicará sanciones, o en su caso, llevará a cabo la cancelación de partidas total o parcialmente o la rescisión administrativa del contrato.

VIGÉSIMA SÉPTIMA. RELACIÓN LABORAL

"EL PROVEEDOR" reconoce y acepta ser el único patrón del personal que ocupe con motivo del suministro objeto de este contrato, así como el responsable de las obligaciones derivadas de las disposiciones legales y demás ordenamientos en materia de trabajo y seguridad social. Asimismo, "EL PROVEEDOR" conviene en responder de todas las reclamaciones que sus trabajadores presenten en su contra o en contra de "EL CENACE", en relación con el suministro materia de este contrato.

VIGÉSIMA OCTAVA. EXCLUSIÓN LABORAL

"LAS PARTES" convienen en que "EL CENACE" no adquiere ninguna obligación de carácter laboral con "EL PROVEEDOR" ni con los elementos que éste utilice para el suministro de los servicios objeto del presente contrato, por lo cual no se le podrá considerar como patrón ni como un sustituto. En particular el personal se entenderá relacionado exclusivamente con la o las personas que lo emplearon y por ende cada una de ellas asumirá su responsabilidad por dicho concepto.

Igualmente, y para este efecto y cualquiera no previsto, "EL PROVEEDOR" exime expresamente a "EL CENACE" de cualquier responsabilidad laboral, civil, penal, de seguridad social o de otra especie que, en su caso, pudiera llegar a generarse; sin embargo, si "EL CENACE" tuviera que realizar alguna erogación por alguno de los conceptos que anteceden, "EL PROVEEDOR" se obliga a realizar el reembolso e indemnización correspondiente.

Por lo anterior, "LAS PARTES" reconocen expresamente en este acto que "EL CENACE" no tiene nexo laboral alguno con "EL PROVEEDOR", por lo que éste último libera a "EL CENACE" de toda responsabilidad relativa a cualquier accidente o enfermedad que pudiera sufrir o contraer cualquiera de sus trabajadores durante el desarrollo de sus labores o como consecuencia de ellos, así como de cualquier responsabilidad que resulte de la aplicación de la Ley Federal del Trabajo, de la Ley del Seguro Social, de la Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores y/o cualquier otra aplicable, derivada de la entrega de los servicios materia de este contrato.

VIGÉSIMA NOVENA. SUSPENSIÓN DE LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS.

Cuando en la prestación de los servicios, se presente caso fortuito o de fuerza mayor, "EL CENACE" bajo su responsabilidad, podrá de resultar aplicable conforme a la normatividad en la materia, suspender el la prestación de los servicios, en cuyo caso únicamente se pagarán aquellos que hubiesen sido efectivamente recibidos por "EL CENACE".

Cuando la suspensión obedezca a causas imputables a "EL CENACE", a solicitud escrita de "EL PROVEEDOR", cubrirá los gastos no recuperables, durante el tiempo que dure esta suspensión, para lo cual "EL PROVEEDOR" deberá presentar dentro de los 30 (treinta) días naturales siguientes de la notificación del término de la suspensión, la factura y documentación de los gastos no recuperables en que haya incurrido, siempre que estos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con el contrato.

"EL CENACE" pagará los gastos no recuperables, en moneda nacional (pesos mexicanos), dentro de los 45 (cuarenta y cinco) días naturales posteriores a la presentación de la solicitud debidamente fundada y documentada de "EL PROVEEDOR", así como del CFDI o factura electrónica respectiva y documentación soporte.

En caso de que "EL PROVEEDOR" no presente en tiempo y forma la documentación requerida para el trámite de pago, la fecha de pago se recorrerá el mismo número de días que dure el retraso.

El plazo de suspensión será fijado por **"EL CENACE"**, a cuyo término en su caso, podrá iniciarse la terminación anticipada del presente contrato, o bien, podrá continuar produciendo todos los efectos legales, una vez que hayan desaparecido las causas que motivaron dicha suspensión.

TRIGÉSIMA. RESCISIÓN

"EL CENACE" podrá en cualquier momento rescindir administrativamente el presente contrato y hacer efectiva la fianza de cumplimiento, cuando **"EL PROVEEDOR"** incurra en incumplimiento de sus obligaciones contractuales, sin necesidad de acudir a los tribunales competentes en la materia, por lo que, de manera enunciativa, más no limitativa, se entenderá por incumplimiento:

1. Si incurre en responsabilidad por errores u omisiones en su actuación;
2. Si incurre en negligencia en la prestación de los servicios objeto del presente contrato, sin justificación para **"EL CENACE"**;
3. Si transfiere en todo o en parte las obligaciones que deriven del presente contrato a un tercero ajeno a la relación contractual;
4. Si cede los derechos de cobro derivados del contrato, sin contar con la conformidad previa y por escrito de **"EL CENACE"**;
5. Si suspende total o parcialmente y sin causa justificada la prestación de los servicios objeto del presente contrato o no les otorga la debida atención conforme a las instrucciones de **"EL CENACE"**;
6. Si no suministra los servicios en tiempo y forma conforme a lo establecido en el presente contrato y sus respectivos anexos, así como la cotización y el requerimiento asociado a ésta;
7. Si no proporciona a **"EL CENACE"** o a las dependencias que tengan facultades, los datos necesarios para la inspección, vigilancia y supervisión del suministro de los servicios del presente contrato;
8. Si cambia de nacionalidad e invoca la protección de su gobierno contra reclamaciones y órdenes de **"EL CENACE"**;
9. Si es declarado en concurso mercantil por autoridad competente o por cualquier otra causa distinta o análoga que afecte su patrimonio;
10. Si no acepta pagar penalizaciones o no repara los daños o pérdidas, por argumentar que no le son directamente imputables, sino a uno de sus asociados o filiales o a cualquier otra causa que no sea de fuerza mayor o caso fortuito;
11. Si no entrega dentro de los 10 (diez) días naturales siguientes a la fecha de firma del presente contrato, la garantía de cumplimiento del mismo;
12. Si la suma de las penas convencionales excede el monto total de la garantía de cumplimiento del contrato y/o de las deducciones alcanzan el 10% (diez por ciento) del monto total de este instrumento jurídico;
13. Si **"EL PROVEEDOR"** no suministra los servicios objeto de este contrato de acuerdo con las normas, la calidad, eficiencia y especificaciones requeridas por **"EL CENACE"** conforme a las cláusulas del presente contrato y sus respectivos anexos, así como la cotización y el requerimiento asociado a ésta;
14. Si divulga, transfiere o utiliza 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 DÉCIMA NOVENA del presente instrumento jurídico;
15. Si se comprueba la falsedad de alguna manifestación contenida en el apartado de sus declaraciones del presente contrato;
16. Cuando **"EL PROVEEDOR"** y/o su personal, impidan el desempeño normal de labores de **"EL CENACE"**, durante el suministro de los servicios, por causas distintas a la naturaleza del objeto del mismo;
17. Cuando exista conocimiento y se corrobore mediante resolución definitiva de autoridad competente que **"EL PROVEEDOR"** incurrió en violaciones en materia penal, civil, fiscal, mercantil o administrativa que redunde en perjuicio de los intereses de **"EL CENACE"** en cuanto al cumplimiento oportuno y eficaz en la prestación de los servicios del presente contrato; y
18. En general, incurra en incumplimiento total o parcial de las obligaciones que se estipulen en el presente contrato o de las disposiciones de la **"LAASSP"** y el **"RLAASSP"**.

■

Para el caso de optar por la rescisión del contrato, **"EL CENACE"** comunicará por escrito a **"EL PROVEEDOR"** el incumplimiento en que haya incurrido, para que en un término de 5 (cinco) días hábiles contados a partir 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 15 (quince) días hábiles siguientes, tomando en consideración los argumentos y pruebas que hubiere hecho "EL PROVEEDOR", determinará 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.

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 entregaran los servicios, el procedimiento iniciado quedará sin efecto, previa aceptación y verificación de "EL CENACE" de que continúa vigente la necesidad de los servicios, 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.

Al no dar por rescindido el contrato, "EL CENACE" establecerá con "EL PROVEEDOR" otro plazo, que le permita subsanar el incumplimiento que hubiere motivado el inicio del procedimiento. El convenio modificatorio que al efecto se celebre deberá atender a las condiciones previstas por los dos últimos párrafos del artículo 52 de la "LAASSP".

Cuando se presente cualquiera de los casos mencionados, "EL CENACE" quedará expresamente facultada para optar por exigir el cumplimiento del contrato, aplicando las penas convencionales y/o rescindirlo, siendo esta situación una facultad potestativa.

Si se llevara a cabo la rescisión del contrato, y en el caso de que a "EL PROVEEDOR" se le hubieran entregado pagos progresivos, éste deberá de reintegrarlos más los intereses correspondientes, conforme a lo indicado en el artículo 51 párrafo cuarto, de la "LAASSP".

Los intereses se calcularán sobre el monto de los pagos progresivos 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".

"EL PROVEEDOR" será responsable por los daños y perjuicios que le cause a "EL CENACE".

TRIGÉSIMA PRIMERA. TERMINACIÓN ANTICIPADA

"EL CENACE" podrá dar por terminado anticipadamente el presente contrato, cuando concurren razones de interés general o bien cuando por causas justificadas se extinga la necesidad de requerir los servicios 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 contrato con motivo de una resolución de una inconformidad o intervención de oficio emitida por la Secretaría de la Función Pública, lo que bastará sea comunicado a "EL PROVEEDOR" con 30 (treinta) días naturales anteriores al hecho. En este caso, "EL CENACE" a solicitud escrita de "EL PROVEEDOR" cubrirá los gastos no recuperables, siempre que estos sean razonables estén debidamente comprobados y relacionados directamente con el contrato.

TRIGÉSIMA SEGUNDA. DISCREPANCIAS

"LAS PARTES" acuerdan que para el caso de que se presenten desavenencias derivadas de la ejecución y cumplimiento del presente contrato se someterán al procedimiento de conciliación establecido en los artículos 77, 78, 79 de la "LAASSP", y 126 al 136 del "RLAASSP" y al Decreto por el que se establecen las acciones administrativas que deberá implementar la Administración

Pública Federal para llevar a cabo la conciliación o la celebración de convenios o acuerdos previstos en las leyes respectivas como medios alternativos de solución de controversias, publicado en el [Diario Oficial de la Federación el 29 de abril de 2016](#).

La solicitud de conciliación se presentará mediante escrito, el cual contendrá los requisitos contenidos en el [artículo 15](#) de la [Ley Federal de Procedimiento Administrativo](#), además, hará referencia al número de contrato, al servidor público encargado de su administración, objeto, vigencia y monto del contrato, señalando, en su caso, sobre la existencia de convenios modificatorios, debiendo adjuntar copia de los instrumentos consensuales debidamente suscritos.

TRIGÉSIMA TERCERA. CONCILIACIÓN.

"LAS PARTES" acuerdan que para el caso de que se presenten desavenencias derivadas de la ejecución y cumplimiento del presente contrato se someterán al procedimiento de conciliación establecido en los artículos [77](#), [78](#), [79](#) de la "LAASSP", y 126 al 136 del "RLAASSP" y al Decreto por el que se establecen las acciones administrativas que deberá implementar la Administración Pública Federal para llevar a cabo la conciliación o la celebración de convenios o acuerdos previstos en las leyes respectivas como medios alternativos de solución de controversias, publicado en el [Diario Oficial de la Federación el 29 de abril de 2016](#).

La solicitud de conciliación se presentará mediante escrito, el cual contendrá los requisitos contenidos en el artículo 15 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, además, hará referencia al número de contrato, al servidor público encargado de su administración, objeto, vigencia y monto del contrato, señalando, en su caso, sobre la existencia de convenios modificatorios, debiendo adjuntar copia de los instrumentos consensuales debidamente suscritos.

TRIGÉSIMA CUARTA. 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 y sus correlativos en los Estados de la República Mexicana.

TRIGÉSIMA QUINTA. LEGISLACIÓN APLICABLE

"LAS PARTES" se obligan a sujetarse estrictamente para el suministro de los servicios objeto del presente contrato a todas y cada una de las cláusulas que lo integran, así como la cotización y el requerimiento asociado a ésta, a la "LAASSP" y del "RLAASSP", al [Código Civil Federal](#); la [Ley Federal de Procedimiento Administrativo](#); al [Código Federal de Procedimientos Civiles](#); a la [Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria](#) y su Reglamento, el Acuerdo por el que se expide el protocolo de actuación en materia de contrataciones públicas, otorgamiento y prórroga de licencias, permisos, autorizaciones y concesiones y a las demás disposiciones jurídicas aplicables, como son la [Ley Federal de Protección al Consumidor](#) y la [Ley General de Responsabilidades Administrativas](#).

TRIGÉSIMA SEXTA. 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 en la Ciudad de México, renunciando expresamente al fuero que pudiera corresponderles en razón de su domicilio actual o futuro.

FIRMANTES O SUSCRIPCIÓN.

Por lo anteriormente expuesto, tanto "EL CENACE" como "EL PROVEEDOR", declaran estar conformes y bien 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 electrónicamente en las fechas especificadas en cada firma electrónica.

POR:
"EL CENACE"

NOMBRE	CARGO	R.F.C
ALFONSO MARQUEZ CHAVEZ	SUBGERENTE	MACA6602216T3
ERASMO JONATHAN ROSAS RUIZ	SUBGERENTE	RORE780620IZ8
JORGE MIGUEL GONZÁLEZ VALDERRAMA	DIRECCIÓN DE ÁREA	GOVJ681115MF7

POR:
"EL PROVEEDOR"

NOMBRE	R.F.C
POWER SYSTEMS SERVICE SA DE CV	PSS990127RE5

	MANTENIMIENTO A SISTEMAS DE ENERGIA ININTERRUMPIBLE UPS PARA LA GERENCIA DE CONTROL REGIONAL CENTRAL -CENACE	HOJA	1 de 26
		REVISIÓN	1
		FECHA ELABORACIÓN	24/01/2022

ANEXO TÉCNICO

Criterio de Evaluación		
Binario	Puntos o Porcentajes	Costo-Beneficio
X		

Objeto de la Contratación
<p>El Centro Nacional de Control de Energía, en adelante “EL CENACE”, requiere contratar el “Servicio de Mantenimiento a Sistemas de Energía Ininterrumpible (UPS), en lo sucesivo “EL SERVICIO”, para la Gerencia de Control Regional Central.</p>

Partida (s)	Descripción técnica del objeto
1	Mantenimiento a sistema UPS de 80 KVA marca APC.
2	Mantenimiento a sistema UPS de 70 KVA marca Schneider.

Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas
<p>CENACE: Centro Nacional de Control de Energía. GCRC: Gerencia de Control Regional Central. CA: Corriente alterna CD: Corriente Directa</p>

Plazo, Lugar y Condiciones de Entrega	
Plazo	<p>“EL PROVEEDOR” se obliga a proporcionar “EL SERVICIO” objeto del presente “ANEXO TÉCNICO” a partir del día hábil siguiente a la notificación del fallo y hasta el día 20 de diciembre de 2022.</p>
Lugar	<p>“EL PROVEEDOR” deberá proporcionar “EL SERVICIO” en el domicilio: Avenida Insurgentes Sur No. 3177, Colonia Jardines del Pedregal de San Ángel, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04500, Ciudad de México, de la Gerencia de Control Regional Central “EL CENACE”.</p>

Condiciones**CONDICIONES GENERALES PARTIDA UNICA****1. De la Coordinación de los servicios**

1.1. De manera enunciativa más no limitativa el **ADMINISTRADOR DEL CONTRATO** tendrá las siguientes responsabilidades y actividades.

1.1.1. Resolver las controversias que se susciten con la prestación de **"LOS SERVICIOS"**.

1.1.2. Resolver las controversias que se susciten con motivo de la interpretación o aplicación del contrato y del presente **"ANEXO TÉCNICO"**.

1.1.3. Resolver las controversias que se susciten con motivo de la aplicación de deductivas y penas convencionales.

1.2. "EL PROVEEDOR" mediante carta entregada al **ADMINISTRADOR DEL CONTRATO**, deberá designar a un **Coordinador General**, indicando el nombre completo de la persona designada, cargo, números telefónicos de localización y correo electrónico y quien será responsable de atender cualquier problema con **"LOS SERVICIOS"**. En el caso de no obtener respuesta, o que no se reciba la adecuada y oportuna prestación de **"LOS SERVICIOS"**, el **ADMINISTRADOR DEL CONTRATO** lo comunicará por escrito al Coordinador General.

El Coordinador General de manera enunciativa más no limitativa tendrá las siguientes responsabilidades y actividades:

1.2.1. El Coordinador General deberá presentarse con el **ADMINISTRADOR DEL CONTRATO**, a partir del día siguiente hábil de la notificación del fallo.

1.2.2. Coordinar el cumplimiento de la metodología y plan de actividades establecidos para estos servicios.

1.2.3. Atender las solicitudes de **"LOS SERVICIOS"** que formule el **ADMINISTRADOR DEL CONTRATO**.

1.2.4. Estar en todo momento disponible para cualquier situación inherente a **"LOS SERVICIOS"** en las instalaciones de la "GCRC del CENACE".

1.2.5. Informar de manera inmediata al **"ADMINISTRADOR DEL CONTRATO"** de la "GCRC del CENACE" de cualquier eventualidad que afecte el cumplimiento oportuno de **"LOS SERVICIOS"**

1.2.6. Permanecer en las instalaciones de la “GCRC del CENACE, durante el horario y días previstos conforme al programa de servicios.

2. Aspectos Generales

2.1. Los técnicos especializados que realizarán los servicios deberán estar capacitados en el ramo del servicio objeto de estos servicios, motivo por el cual “EL PROVEEDOR” deberá anexar a su propuesta técnica - económica, Carta del fabricante de los equipos, en la que avale la capacidad técnica del personal de “**EL PROVEEDOR**”, dicha carta no deberá tener una antigüedad mayor a 5 años. También podrá comprobar la capacidad técnica del personal, presentando evidencia de haber recibido capacitación por parte del fabricante de los equipos.

2.2. Para llevar a cabo los Servicios de mantenimiento a los Sistemas de Energía Ininterrumpible (UPS) instalados en el inmueble de la “**GCRC del CENACE**”, y así conservar sus áreas interiores y exteriores en condiciones óptimas de utilizar, “**EL PROVEEDOR**” se obliga a:

2.2.1. No interferir, obstruir o en cualquier otra forma afectar las condiciones de trabajo y los usos a que los inmuebles están destinados.

2.2.2. Llevar a cabo la operación correcta de “**LOS SERVICIOS**” conforme a la descripción de tareas señaladas por la “**GCRC del CENACE**”, en coordinación con el **ADMINISTRADOR DEL CONTRATO**.

2.2.3. Realizar las tareas descritas conforme al presente “**ANEXO TÉCNICO**”, en las áreas señaladas, vigencia y horarios establecidos, con la frecuencia establecida el programa de servicios requerido por la “**GCRC del CENACE**”.

2.3. En caso de cambio del **Coordinador General**, se deberá de notificar al **ADMINISTRADOR DEL CONTRATO**, con un día hábil de anticipación.

2.4. El **Coordinador General**, al momento de presentarse, conforme al inciso anterior, deberá proporcionar una relación de los **técnicos especializados** que harán los servicios objeto de este Anexo Técnico.

2.5. El personal que “**EL PROVEEDOR**” destine para la prestación de “**LOS SERVICIOS**”, incluidos los **técnicos especializados**, deberán ser mayores de edad, estar uniformados y portar en un lugar visible un gafete de identificación expedido por el mismo, así como portar con el

equipo de seguridad personal necesario para la realización de las actividades objeto de estos Servicios.

2.6. La totalidad del personal de **"EL PROVEEDOR"** deberá portar el uniforme cuando se realicen los servicios de mantenimiento, conforme a los programas de servicios para cada partida, contado a partir del inicio de la vigencia de **"LOS SERVICIOS"**; para tal efecto el **ADMINISTRADOR DEL CONTRATO** de **"LOS SERVICIOS"** vigilará el cumplimiento de este requisito, asimismo, el gafete lo deberán portar el día de inicio de la vigencia de **"LOS SERVICIOS"**.

2.7. En la prestación de **"LOS SERVICIOS"** y derivado de una revisión física realizada por el **ADMINISTRADOR DEL CONTRATO** al uniforme y equipo de seguridad del personal de **"EL PROVEEDOR"**, mediante la cual se determine que se encuentra en mal estado físico a causa del deterioro propio de la operación de **"LOS SERVICIOS"**, se deberá proporcionar otro uniforme.

2.8. El personal de **"EL PROVEEDOR"**, en el horario definido para realizar las actividades del mantenimiento, deberá cumplir en la **"GCRC del CENACE"**, con los siguientes lineamientos de conducta:

2.8.1. Respetar al personal de cada una de ellas;

2.8.2. No portar gorra o visera;

2.8.3. Portar el uniforme completo en buenas condiciones;

2.8.4. Abstenerse de traer cualquier objeto que distraiga la atención de sus labores dentro de las instalaciones como son: radios portátiles, discman, ipod y cualquier otro tipo de aparato electrónico;

2.8.5. Abstenerse de portar armas o cualquier objeto punzo cortante que pudiera ser utilizado para atentar contra la integridad del personal de **"EL CENACE"** o del portador;

2.8.6. No deberá ingresar a las instalaciones con bultos, maletas, bolsas u objetos voluminosos;

2.8.7. Deberá utilizar los equipos de protección necesarios para el desempeño de sus labores con seguridad;

2.8.8. En caso de cualquier tipo de siniestro deberá acatar las indicaciones del personal de protección civil de la **"GCRC DEL CENACE"**;

2.8.9. Abstenerse de tomar objetos que no sean de su propiedad, la persona que sea sorprendida hurtando será remitida a las autoridades correspondientes y en este supuesto, los daños y perjuicios serán imputables al **"PROVEEDOR"**.

2.8.10. Respetar las medidas de seguridad y de protección civil que se le indiquen.

2.9. Comprobación y Verificación de "LOS SERVICIOS"

La "GCRC DEL CENACE", a través de su **ADMINISTRADOR DEL CONTRATO** realizarán la comprobación, supervisión y verificación de "LOS SERVICIOS" en cualquier momento conforme a lo siguiente:

2.9.1. Realizar la comprobación, supervisión y verificación de "LOS SERVICIOS" por lo que, si estos no cumplen con las especificaciones y alcances establecidos en la descripción de tareas, "EL PROVEEDOR" se obliga a realizarlos nuevamente bajo su exclusiva responsabilidad y sin costo adicional para "EL CENACE".

2.9.2. Al final de cada servicio el **ADMINISTRADOR DEL CONTRATO** verificará el cumplimiento de las actividades y en caso de incurrir en alguno de los apartados de deductivas del presente "ANEXO TÉCNICO", se aplicarán las sanciones correspondientes, previo consenso con el **Coordinador General**.

2.10. Cumplimiento de cuotas al Instituto Mexicano del Seguro Social.

Con fundamento en lo establecido en el artículo 80 cuarto párrafo del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, "EL PROVEEDOR", durante la vigencia del contrato y el presente "ANEXO TÉCNICO" queda obligado a cumplir con la inscripción y pago de cuotas al Instituto Mexicano del Seguro Social del personal que realizará las tareas requeridas en el Centro Nacional de Control de Energía "EL CENACE", y que para verificar el cumplimiento de ello, deberá entregar, en forma bimestral dentro de los 20 días posteriores a la emisión de este, las constancias de su cumplimiento y pago, de conformidad con el calendario.

El proveedor deberá entregar al inicio de los servicios, las altas en el instituto mexicano del seguro social, de todos los operarios que realicen las actividades en el inmueble.

En los casos que se detecte que alguno de los operarios no esté dado de alta, no se les permitirá el acceso a las instalaciones y deberá ser reemplazado.

En los casos de cambio de cualquiera de los operarios, **EL PROVEEDOR** deberá entregar las altas del personal nuevo, al **ADMINISTRADOR DEL CONTRATO**.

2.11. Póliza de seguro de responsabilidad civil

"EL PROVEEDOR" se obliga a entregar a la **Departamento de Abastecimientos de la GCRC del CENACE**, dentro de los 10 (DIEZ) días hábiles posteriores a la notificación del fallo original de una Póliza de Seguro de Responsabilidad Civil por daños a terceros con una suma asegurada equivalente al **10% (DIEZ POR CIENTO)** del monto del contrato sin incluir el Impuesto al Valor Agregado, lo anterior con el objeto de garantizar el pago de cualquier daño que pudieran ocasionar su personal a bienes de "**EL CENACE**", dicha póliza deberá estar vigente durante la vigencia del contrato, aún en el caso de que llegaran a celebrarse convenios de ampliación a la vigencia del contrato.

2.12. "**EL PROVEEDOR**" deberá anexar junto con su propuesta, una carta en la que manifieste contar con instalaciones u oficinas con domicilio dentro de la Ciudad de México o su área Metropolitana, preferentemente.

3. Alcances particulares (descripción detallada).

3.1. PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO.

El proveedor deberá entregar, dentro de los 5 días hábiles posteriores a la notificación del fallo, un programa de servicios para los servicios establecidos por el **CENACE** para los servicios conforme a la cantidad definida en este anexo técnico.

El **ADMINISTRADOR DEL CONTRATO** deberá validar el programa de servicios propuesto por el proveedor a más tardar a los 3 días naturales de ser recibido. En caso de haber modificaciones al programa propuesto por **EL PROVEEDOR**, **EL ADMINISTRADOR DEL CONTRATO** notificara al **Coordinador General** las modificaciones sugeridas, mediante correo electrónico.

El programa de servicio consensado entre el **ADMINISTRADOR DEL CONTRATO** y **EL PROVEEDOR** deberá ser validado por ambas partes.

Los servicios se realizarán en el día programado conforme al calendario de actividades dentro de un horario de las **10:00 a las 17:30 horas**, de conformidad con la **cantidad de servicios requeridos para cada partida**.

Para cambios en el día de servicio solicitado por **EL PROVEEDOR** y/o **EL ADMINISTRADOR DE EL CONTRATO**, se deberá notificar mediante correo electrónico con cinco días hábiles de anticipación a

cualquiera de las partes, para lo cual deberá manifestarse el común acuerdo entre ambas partes, mediante escrito firmado por el **Coordinador General** y **EL ADMINISTRADOR DEL CONTRATO**.

3.2. MANTENIMIENTO CORRECTIVO.

El mantenimiento correctivo consiste en la Atención a reportes de emergencia con refaccionamiento menor durante la vigencia del contrato, con tiempo de respuesta máximo de 3 horas una vez hecho el reporte por el administrador del contrato. Atención telefónica de 24x7, durante la vigencia del contrato. Las refacciones deberán ser nuevas en todos sus casos y contarán con garantía de al menos seis meses. En caso de requerirse el refaccionamiento, **EL PROVEEDOR** deberá entregar las refacciones sustituidas al **ADMINISTRADOR DEL CONTRATO**.

EL PROVEEDOR deberá entregar como parte de su propuesta técnica-económica, en escrito con formato libre, la matriz de escalación que incluya teléfono para el reporte de emergencia, nombre del responsable de la atención a reportes de emergencia y correo electrónico para el reporte de la emergencia.

Para el mantenimiento correctivo **EL PROVEEDOR** deberá considerar la restauración de equipos a sus condiciones normales de funcionamiento, así como la determinación de la causa raíz de la falla. En caso de requerirse un refaccionamiento mayor (transformadores, bancos de baterías completos, interruptores bypass, módulos de control, interfase gráfica del UPS (Display LCD)), serán adquiridos y proporcionados por la **GCRC - CENACE** y **EL PROVEEDOR** del servicio deberá realizar la instalación sin costo adicional al **CENACE**.

3.3. REFACCIONES MENORES

El proveedor deberá considerar el refaccionamiento menor necesario (ventiladores, baterías, cables de comunicaciones, cables electrónicos internos del equipo u otros, conforme a recomendaciones del fabricante), que correspondan al tipo de equipo descrito y serán reemplazadas en caso de ser necesario, sin cargo alguno para el **CENACE**.

3.4. BITACORA DE MANTENIMIENTOS.

El Coordinador General entregará memoria técnica del mantenimiento y puesta en servicio, que contenga lo siguiente:

A. Reporte de resultados de operación, post mantenimiento.

B. Reporte de resultados y de condiciones anormales del sitio, de estado visual de componentes mayores y de condiciones anormales del equipo para firma y recepción del **ADMINISTRADOR DEL CONTRATO**.

C. Bitácora del mantenimiento con reporte fotográfico del avance logrado de las labores, mantenimiento e inspección, **reemplazo**, conservación y limpieza interior de los Sistemas UPS descritos, por escrito y en forma digital con reporte fotográfico del "antes" y "después", la cual quedará a disposición y custodia del **ADMINISTRADOR DEL CONTRATO** durante la vigencia y al término del contrato, como comprobante para la garantía del servicio.

En esta bitácora quedará asentado si **el PROVEEDOR** tuvo alguna deficiencia o falla en el servicio, de las tipificadas como deductivas en el Anexo Técnico, para su aplicación correspondiente.

3.5. RETIRO DEL MATERIAL.

Durante los mantenimientos preventivos, **EL PROVEEDOR** deberá utilizar materiales que no afecten, por sus propias características, el ambiente, personas, áreas de trabajo o componentes electrónicos.

El material de desecho, desuso, corrosivo, no reutilizables, el cascajo y/o materiales que deban eliminarse como resultado del mantenimiento preventivo y del mantenimiento correctivo; serán retirados de las instalaciones del **CENACE** por **EL PROVEEDOR**, asumiendo los cargos que esto conlleve, así como correcta disposición final de acuerdo con normativa aplicable.

EL PROVEEDOR deberá realizar la limpieza de material de desecho y retirarlo de las instalaciones **del CENACE**.

3.6. HERRAMIENTAS.

EL PROVEEDOR deberá incluir todas las herramientas necesarias para realizar los servicios objeto de cada partida.

Partida 1: Mantenimiento a sistema de UPS de 80 KVA marca APC

Se requiere el servicio de mantenimiento a un sistema UPS conformado por dos unidades de 80 KVA cada una, en configuración paralelo redundante en el edificio del Gerencia de Control Regional, de acuerdo con las siguientes características:

1. Componentes.

- UPS marca APC modelo Galaxy 5000
- Unidades: 2 de 80 KVA cada una, en paralelo redundante
- Dos bancos de baterías, cada uno conformado 36 baterías con capacidad de soportar 1 hr a plena carga por unidad
- Tipo de baterías selladas libres de mantenimiento.
- Transformadores
- Transferencias
- Reguladores
- Buses de alimentación

2. Ubicación.

Sistema de UPS en paralelo redundante, con transformadores y dos bancos de baterías selladas libres de mantenimiento, ubicados en el cuarto de UPS de 80 KVA, en la planta baja del inmueble, a un costado de la subestación de servicios propios del inmueble.

3. CARACTERISTICAS DEL MANTENIMIENTO

3.1 MANTENIMIENTO PREVENTIVO.

El mantenimiento preventivo se realizará dentro de un horario de las **10:00 a las 17:30 horas.**, de conformidad con la cantidad de servicios requeridos para cada partida y el programa de servicios validado por el **Coordinador General y el ADMINISTRADOR DEL CONTRATO.**

Previo a cualquier maniobra para llevar a cabo el mantenimiento, el **Coordinador General** deberá informar el comienzo del servicio al **ADMINISTRADOR DEL CONTRATO**, quien coordinar las acciones necesarias para llevar a cabo esta actividad.

El mantenimiento preventivo consiste en:

- 3.1.1 Inspección preliminar al sistema, alarmas del sistema, capacitores, corriente alterna/corriente directa, medidores, lecturas de temperatura ambiental, lecturas de temperatura a módulos de potencia y transformadores, funcionamiento de ventiladores, inspección visual y de tacto.

- 3.1.2 Verificación de parámetros de operación.
- 3.1.3 verificación de la correcta operación de ventiladores y extractores.
- 3.1.4 Inspección visual de componentes de potencia y control.
- 3.1.5 Inspección y corrección en caso de requerirse al banco de baterías.
- 3.1.6 Pruebas eléctricas del banco de baterías cuando se requiera, tomando lecturas sin carga y a plena carga.
- 3.1.7 Revisión de historial de alarmas.
- 3.1.8 Limpieza general de la unidad, con aire a presión.
- 3.1.9 Cambio de ventiladores, en caso de que se requiera.
- 3.1.10 Medición de fuentes de alimentación.
- 3.1.11 Verificación de parámetros dentro del rango de seguridad permitido.
- 3.1.12 Verificación de funcionamiento de cargador del sistema de verificación de los parámetros de entrada y salida.
- 3.1.13 Verificación de conexiones.
- 3.1.14 Verificación de los estados de los módulos electrónicos del cargador.
- 3.1.15 Ajustes de parámetros electrónicos (si se requiere).
- 3.1.16 Verificación del buen estado de los elementos de potencia (capacitores, transformadores, inductancias, capacitancias, fusibles, etc).
- 3.1.17 Verificación de la señalización, limpieza de elementos de conexiones.
- 3.1.18 Indicar mediante reporte de las condiciones del cargador.
- 3.1.19 Verificación del funcionamiento del inversor del sistema.
- 3.1.20 Ajuste de los parámetros eléctricos cuando se requiera.
- 3.1.21 Levantar el reporte de las condiciones del inversor.
- 3.1.22 Verificación del funcionamiento del bypass del sistema.
- 3.1.23 Verificación de los estados de los módulos electrónicos del bypass.
- 3.1.24 Levantar los reportes de las condiciones del bypass
- 3.1.25 Actividades posteriores al mantenimiento preventivo.
- 3.1.26 Verificación de parámetros de ups.
- 3.1.27 Transferencia de bypass del equipo.
- 3.1.28 Limpieza de gabinetes de UPS, Inversores, Banco de baterías.
- 3.1.29 Verificación de apriete de conexiones de control y potencia.
- 3.1.30 Inicialización de lógica de control.
- 3.1.31 Lectura de fuentes de control.
- 3.1.32 Revisión de configuración de UPS.
- 3.1.33 Puestas del servicio del equipo
- 3.1.34 Prueba de re-transferencia.
- 3.1.35 Verificación de parámetros operando en los rangos de seguridad
- 3.1.36 Suministro o cambio de etiquetas que permitan una identificación clara de los elementos de sistema, incluidos interruptores y tableros.

3.1.37 Colocación de instructivos para realizar: bypass manual de cada uno de los equipos, bypass general, regreso a modo automático y procedimientos de emergencia que sean de utilidad.

3.2. Ya en funcionamiento normal, tomar lecturas del display de los equipos

3.2.1 Voltaje de entrada, de salida y del cargador batería.

3.2.2 Frecuencia salida.

3.2.3 Frecuencia bypass.

3.2.4 Voltajes de salida fases corriente alterna/corriente directa y volt-amperes.

3.2.5 Corrientes fases a, b, c.

3.2.6 Parámetros de potencia entrada primaria (voltajes, corrientes, frecuencias).

3.2.7 Parámetros de potencia de entrada bypass o reserva (voltaje y frecuencia de entrada bypass o reserva a ups, parámetros de salida de etapa de potencia del rectificador, voltaje corriente directa salida, corriente salida).

3.2.8 Parámetros de salida del UPS (voltaje, corrientes, frecuencias).

3.2.9 Actualización del firmware en caso de requerirlo.

3.2.10 Verificar fusibles del banco de capacitores, de la fuente de alimentación y ventiladores.

3.2.11 Verificar estado de capacitores del filtro tanto CD, como CA.

3.2.12 Verificar tensión de salida de batería.

3.2.13 Verificar tensión de salida del inversor.

3.2.14 Inspección y alineación de la etapa de potencia del rectificador para asegurar la correcta recarga de las baterías.

3.2.15 Verificar balanceo de cargas entre fases de salida.

3.2.16 Restauración de rigidez dieléctrica a los transformadores.

3.2.17 Puesta en marcha de los equipos posterior al mantenimiento. **EL Coordinador General** realizará todas las pruebas necesarias ante el **ADMINISTRADOR DEL CONTRATO**, para confirmar el buen funcionamiento de los equipos, una vez concluido el servicio de mantenimiento.

3.3. Cantidad de servicios.

3.3.1. Se requiere realizar **dos (2) servicios de mantenimiento preventivo** durante el periodo de vigencia del contrato y conforme al programa de servicios validado por el **administrador del contrato y el proveedor**. **“EL PROVEEDOR”** debe considerar que ya sea en alguno de los mantenimientos preventivos o en algún mantenimiento correctivo, pudiera requerirse la asistencia de un técnico del fabricante.

Partida 2: Mantenimiento a sistema de UPS de 70 KVA marca Schneider

Se requiere el servicio de mantenimiento a sistema UPS conformado por dos unidades de 70 KVA cada una marca, en configuración 1 + 1 redundante en el edificio del Gerencia de Control Regional, de acuerdo con las siguientes características:

1. Componentes.

- UPS marca Schneider modelo Symmetra 100K
- Unidades: 2 de 70 KVA cada una, 1+1 redundante.
- Dos bancos de baterías, en dos gabinetes cada uno conformado por 32 módulos de baterías por gabinete con capacidad de soportar 1 hr a plena carga por unidad
- Transformadores
- Transferencias
- Reguladores
- Buses de alimentación

2. Ubicación

Sistema de UPS, con transformadores y gabinetes de baterías, ubicados en la planta baja del inmueble, a un costado de la subestación de servicios propios del inmueble

3. CARACTERISTICAS DEL MANTENIMIENTO

3.1 MANTENIMIENTO PREVENTIVO.

El mantenimiento preventivo se realizará dentro de un horario de las **10:00 a las 17:30 horas.**, de conformidad con la cantidad de servicios requeridos para cada partida y el programa de servicios validado por el **Coordinador General y el ADMINISTRADOR DEL CONTRATO.**

Previo a cualquier maniobra para llevar a cabo el mantenimiento, el **Coordinador General** deberá informar el comienzo del servicio al **ADMINISTRADOR DEL CONTRATO**, quien coordinar las acciones necesarias para llevar a cabo esta actividad.

El mantenimiento preventivo consiste en:

- 3.1.1 Inspección preliminar al sistema, alarmas del sistema, capacitores, corriente alterna/corriente directa, medidores, lecturas de temperatura ambiental, lecturas de temperatura a módulos de potencia y transformadores, funcionamiento de ventiladores, inspección visual y de tacto

- 3.1.2 Verificación de parámetros de operación.
- 3.1.3 Verificación de la correcta operación de ventiladores y extractores, dar limpieza profunda y en caso de estar dañados se realizará el cambio.
- 3.1.4 Inspección visual de componentes de potencia y control.
- 3.1.5 Inspección y corrección en caso de requerirse los bancos de baterías.
- 3.1.6 Pruebas eléctricas del banco de baterías cuando se requiera, tomando lecturas sin carga y a plena carga.
- 3.1.7 Cambio de 16 baterías o lo equivalente a 2 módulos de baterías en caso de requerirse.
- 3.1.8 Revisar test de baterías para revisión en descarga.
- 3.1.9 Revisar la corriente de las baterías.
- 3.1.10 Medición de temperatura en: Rectificador, Inversor, Interruptor estático, temperatura ambiente.
- 3.1.11 Revisión del historial de alarmas.
- 3.1.12 Revisión de la correcta operación del panel de LCD frontal.
- 3.1.13 Revisión y reparación de tarjeta de filtrado.
- 3.1.14 Limpieza general de la unidad, con aire a presión.
- 3.1.15 Cambio de ventiladores, en caso de que se requiera.
- 3.1.16 Medición de fuentes de alimentación.
- 3.1.17 Verificación de parámetros dentro del rango de seguridad permitido.
- 3.1.18 Verificación del funcionamiento del cargador del sistema verificación de los parámetros de entrada y salida.
- 3.1.19 Verificación de conexiones.
- 3.1.20 Revisar el estado y apretar todas las conexiones y terminales de los interruptores.
- 3.1.21 Verificación de los estados de los módulos electrónicos del cargador.
- 3.1.22 Revisión de la frecuencia y voltaje regulado.
- 3.1.23 Ajustes de parámetros eléctricos (si se requiere).
- 3.1.24 Verificación del buen estado de los elementos de potencia (capacitores, transformadores, inductancias, capacitancias, fusibles, etc).
- 3.1.25 Verificación de la señalización, limpieza de elementos y conexiones.
- 3.1.26 Indicar mediante reporte de las condiciones del cargador.
- 3.1.27 Verificación del funcionamiento del inversor del sistema.
- 3.1.28 Ajuste de los parámetros eléctricos cuando se requiera.
- 3.1.29 Levantar reporte de las condiciones del inversor.
- 3.1.30 Verificación del funcionamiento del bypass del sistema.
- 3.1.31 Verificación de los estados de los módulos electrónicos del bypass.
- 3.1.32 Levantar reporte de las condiciones del bypass.
- 3.1.33 Actividades posteriores a mantenimiento preventivo.
- 3.1.34 Verificación de parámetros de ups.
- 3.1.35 Transferencia a bypass del equipo.
- 3.1.36 Limpieza de gabinetes de UPS, Inversores, Banco de baterías.
- 3.1.37 Verificación de apriete de conexiones de control y potencia.
- 3.1.38 Pruebas eléctricas del banco de baterías cuando se requiera, tomando lecturas sin carga y a plena carga.
- 3.1.39 Inicialización de lógica de control.
- 3.1.40 Lectura de fuentes de alimentación.

- 3.1.41 Revisión de configuración de UPS.
 - 3.1.42 Puesta en servicio del equipo.
 - 3.1.43 Prueba de re-transferencia.
 - 3.1.44 Verificación de parámetros operando en los rangos de seguridad.
 - 3.1.45 Suministro o cambio de etiquetas que permitan una identificación clara de los elementos de sistema, incluidos interruptores y tableros.
 - 3.1.46 Colocación de instructivos en caso de no ser legible el actual para realizar: bypass manual de cada uno de los equipos, bypass general, regreso a modo automático y procedimientos de emergencia que sean de utilidad.
 - 3.1.47 Cuando fallen módulos de baterías, "EL PROVEEDOR" reemplazará un máximo de 16 baterías (2 módulos), los módulos restantes serán adquiridos por la "GCRC del CENACE" e instalados por "EL PROVEEDOR".
- 3.2. Ya en funcionamiento normal, tomar lecturas del display de los equipos**
- 3.2.1 Voltaje de entrada, de salida y del cargador batería.
 - 3.2.2 Frecuencia salida.
 - 3.2.3 Frecuencia bypass.
 - 3.2.4 Voltajes de salida fases corriente alterna/corriente directa y volt-amperes.
 - 3.2.5 Corrientes fases a, b, c.
 - 3.2.6 Parámetros de potencia entrada primaria (voltajes, corrientes, frecuencias)
 - 3.2.7 Parámetros de potencia de entrada bypass o reserva (voltaje y frecuencia de entrada bypass o reserva a ups, parámetros de salida de etapa de potencia del rectificador, voltaje corriente directa salida, corriente salida).
 - 3.2.8 Parámetros de salida del UPS (voltaje, corrientes, frecuencias).
 - 3.2.9 Actualización del firmware en caso de requerirlo.
 - 3.2.10 Verificar fusibles del banco de capacitores, de la fuente de alimentación y ventiladores
 - 3.2.11 Verificar estado de capacitores del filtro tanto CD, como CA.
 - 3.2.12 Verificar tensión de salida de batería.
 - 3.2.13 Verificar tensión de salida del inversor.
 - 3.2.14 Inspección y alineación de la etapa de potencia del rectificador para asegurar la correcta recarga de las baterías.
 - 3.2.15 Verificación de balanceo de cargas entre fases de salida.
 - 3.2.16 Restauración de rigidez dieléctrica a los transformadores.
 - 3.2.17 Puesta en marcha de los equipos posterior al mantenimiento. **EL Coordinador General** realizará todas las pruebas necesarias ante el **ADMINISTRADOR DEL CONTRATO**, para confirmar el buen funcionamiento de los equipos, una vez concluido el servicio de mantenimiento.

3.3. Cantidades de servicios.

3.3.1 Se requiere realizar **dos (2) servicios de mantenimiento preventivo** de mantenimiento durante el periodo de vigencia del contrato y conforme al programa de servicios validado por el **administrador del contrato y "EL PROVEEDOR"**. **"EL PROVEEDOR" debe considerar que ya sea en alguno de los mantenimientos preventivos o en algún mantenimiento correctivo, pudiera requerirse la asistencia de un técnico del fabricante.**

4. Entregables

La siguiente Tabla 1. "Entregables de solo una vez" describe los entregables que "EL PROVEEDOR" debe proporcionar:

Tabla 1. Entregables de solo una vez			
Entregable	ID	Contenido	Regla de entrega
Designación de Coordinador General	E 1.	Carta de "EL PROVEEDOR" en la que designa a un Coordinador General. (Viene del numeral 1.2)	Día hábil siguiente a la notificación del fallo.
Relación de técnicos especializados	E 2.	Proporcionar una relación de los técnicos especializados que harán los servicios objeto de este Anexo Técnico. (Viene del numeral 2.4)	Día hábil siguiente a la notificación del fallo.
Condiciones Generales	E3.	Altas del instituto mexicano del seguro social, de todos los operarios que realicen las actividades en el inmueble. (Viene del numeral 2.10)	15 días hábiles a partir del día hábil posterior a la notificación del fallo
Póliza de Seguro de Responsabilidad Civil	E4.	"EL PROVEEDOR" debe entregar Póliza de Seguro de Responsabilidad Civil por daños a terceros con una suma asegurada equivalente al 10% (DIEZ POR CIENTO) del monto del contrato sin incluir el Impuesto al Valor Agregado. (Viene del numeral 2.11)	10 días hábiles después de notificación del fallo.

Garantía de Cumplimiento	E5.	<p>Para garantizar a “EL CENACE”, el exacto cumplimiento de las obligaciones que “EL PROVEEDOR” contraiga en virtud del instrumento contractual que se derive del procedimiento de contratación, se obliga a otorgar fianza expedida por institución legalmente autorizada, a favor del Centro Nacional de Control de Energía equivalente al 10% (DIEZ 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.</p>	<p>10 (DIEZ) días naturales siguientes a la firma del CONTRATO</p>
--------------------------	-----	--	---

La **Tabla 2. “Entregables por Servicio”** describe la base de entregables que “EL PROVEEDOR” debe proporcionar al efectuar cada servicio en las fechas; Cabe señalar que todos los entregables deberán ser proporcionados en documento impreso y electrónico debidamente firmados.

Tabla 2. Entregables por Servicio			
Entregable	ID	Contenido	Regla de entrega
Programa de servicios	E 1.	El proveedor deberá entregar, el programa de servicios consensado entre el ADMINISTRADOR DEL CONTRATO y EL PROVEEDOR. (Viene del numeral 3.1)	Dentro de los CINCO (5) días hábiles posteriores a la notificación del fallo.
Bitácora de Mantenimiento	E 2.	A. Reporte de resultados de operación, post mantenimiento. B. Reporte de resultados y de condiciones anormales del sitio, de estado visual de componentes	Dentro de los CINCO (5) días hábiles posteriores a la

		<p>mayores y de condiciones anormales del equipo para firma y recepción del ADMINISTRADOR DEL CONTRATO.</p> <p>C. Bitácora del mantenimiento con reporte fotográfico del avance logrado de las labores, mantenimiento e inspección, reemplazo, conservación y limpieza interior de los Sistemas UPS descritos, por escrito y en forma digital con reporte fotográfico del "antes" y "después", la cual quedará a disposición y custodia del ADMINISTRADOR DEL CONTRATO durante la vigencia y al término del contrato, como comprobante para la garantía del servicio. (Viene del numeral 3.4)</p>	realización de cada servicio
--	--	--	------------------------------

La Tabla 3. "Entregables para evaluación técnica"

Tabla 3. Entregables para evaluación técnica			
Entregable	ID	Contenido	Regla de entrega
Personal capacitado	E 1.	Carta del fabricante de los equipos, en la que avale la capacidad técnica del personal de "EL PROVEEDOR", dicha carta no deberá tener una antigüedad mayor a 5 años. También podrá comprobar la capacidad técnica del personal, presentando evidencia de haber recibido capacitación por parte del fabricante de los equipos. (Viene del numeral 2.1)	Junto con su propuesta técnica
Instalaciones en la Ciudad de México o Área Metropolitana	E2.	Carta en la que manifieste contar con instalaciones u oficinas con domicilio dentro de la Ciudad de México o su área Metropolitana, preferentemente. (Viene del numeral 2.12)	Junto con su propuesta técnica

	MANTENIMIENTO A SISTEMAS DE ENERGIA ININTERRUMPIBLE UPS PARA LA GERENCIA DE CONTROL REGIONAL CENTRAL -CENACE	HOJA	18 de 26
		REVISIÓN	1
		FECHA ELABORACIÓN	24/01/2022

	Matriz de escalación	E3.	Escrito con formato libre, indicando la matriz de escalación que incluya teléfonos para el reporte de emergencia, nombre del responsable de la atención a reportes, etc. (Viene del numeral 3.2)	Junto con su propuesta técnica
--	----------------------	-----	--	--------------------------------

Tipo de Contrato			
	Unidad de Medida	Cantidad Determinada	Contrato Abierto (Art. 47 de la LAASSP)
	Servicio	No Aplica	Aplica

Sólo en caso de contratos abiertos						
Partida (s)	Unidad de Medida	Precio Unitario	Cantidad o Volúmenes Requeridos		Importe	
			Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo
No aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica

Vigencia del Contrato			
A partir de la emisión del Fallo o Adjudicación	A partir de la firma del Contrato	Periodo	
		Del	Al
X	No Aplica	A partir del día siguiente hábil de la notificación del fallo.	20 de diciembre de 2022

Ejercicio Fiscal que abarcara la contratación		Anticipada conforme a lo establecido por el artículo 25 de la LAASSP	
Anual	Plurianual	Anual	Plurianual
X	No Aplica	No aplica	No aplica
2022			

	MANTENIMIENTO A SISTEMAS DE ENERGIA ININTERRUMPIBLE UPS PARA LA GERENCIA DE CONTROL REGIONAL CENTRAL -CENACE	HOJA	19 de 26
		REVISIÓN	1
		FECHA ELABORACIÓN	24/01/2022

Nombre y cargo de los Servidores Públicos que serán responsables de administrar y verificar el cumplimiento del contrato, y en su caso, realizarán la inspección y supervisión del mismo

Nombre	Cargo	Actividad
Ing. E. Jonathan Rosas Ruiz 5595-5400 ext. 50190	Subgerente de Tecnologías de Información y Comunicaciones	Administrar y verificar el cumplimiento del Contrato
Ing. Fabian Juárez López fabian.juarez@cenace.gob.mx 5595-5400 ext. 50190	Jefe de departamento de Comunicaciones y Seguridad de la Información	Administrar y verificar el cumplimiento del Contrato

Disponibilidad Presupuestaria

De conformidad con lo establecido en el artículo 25 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, “**EL CENACE**” cuenta con disponibilidad presupuestaria en: **3737.- Reparación de equipo diverso**

Partida(s) de Gasto	Denominación de la Partida(s) de Gasto conforme al Clasificador por Objeto del Gasto
35701	Mantenimiento y conservación de maquinaria y equipos

Naturaleza de los Recursos			
Fiscales	Propios	Créditos Externos	Recursos de Terceros
No Aplica	X	No Aplica	No Aplica

Forma de Adjudicación

Partida única	Todas las partidas a un sólo licitante	Por Abastecimiento Simultáneo		
X	No aplica	Número de Fuentes de Abastecimiento	No Aplica	
		Porcentajes asignados a cada una de ellas	Fuente 1	Fuente 2
				Fuente N
		Porcentaje diferencial en precio	No Aplica	

 CENACE <small>CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE ENERGÍA</small>	MANTENIMIENTO A SISTEMAS DE ENERGIA ININTERRUMPIBLE UPS PARA LA GERENCIA DE CONTROL REGIONAL CENTRAL -CENACE	HOJA	20 de 26
		REVISIÓN	1
		FECHA ELABORACIÓN	24/01/2022

Se requiere que "EL PROVEEDOR" proporcione equipo en Comodato		
Apiica		Equipo Requerido
SI	NO	
	X	NO APLICA

Licencias, Permisos o Autorizaciones que debe cumplir la Contratación	
Autoridad Emisora	Denominación
NO APLICA	

Normas Aplicables a la Contratación		
Norma Número	Denominación	Partida a la que Aplica
NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA

Para la contratación objeto del presente "**ANEXO TÉCNICO**" no aplica normas oficiales mexicanas, normas mexicanas, normas internacionales o, normas de referencia o especificaciones conforme a la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, no obstante "**EL PROVEEDOR**" será responsable de observar el cumplimiento de aquellas que indirectamente se relacionen con la prestación de "**LOS SERVICIOS**", de conformidad con lo dispuesto en los artículos **53** y **55** de la referida Ley.

Método de Pruebas e Institución Pública o Privada que realizará la evaluación del cumplimiento de Normas			
Aplica	Método	Unidad de Medida para la determinación	Institución que lo realizará
No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica

Apiica		Garantía de Cumplimiento
SI	NO	
X		<p>Para garantizar a "EL CENACE", el exacto cumplimiento de las obligaciones que "EL PROVEDOR" contraiga en virtud del instrumento contractual que se derive del procedimiento de contratación, se obliga a otorgar fianza expedida por institución legalmente autorizada, a favor del Centro Nacional de Control de Energía equivalente al 10% (DIEZ 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. 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</p>

 CENACE <small>F. CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE ENERGÍA</small>	MANTENIMIENTO A SISTEMAS DE ENERGIA ININTERRUMPIBLE UPS PARA LA GERENCIA DE CONTROL REGIONAL CENTRAL -CENACE	HOJA	21 de 26
		REVISIÓN	1
		FECHA ELABORACIÓN	24/01/2022

Aplica		Garantía de Cumplimiento
SI	NO	
		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 de la prestación de “LOS SERVICIOS” para las cantidades adicionales.

Aplica		Criterio de Divisibilidad o Indivisibilidad de la Garantía de Cumplimiento	Criterio	
SI	NO		Divisible	Indivisible
X		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 Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, para efectos de hacer efectiva la garantía de cumplimiento objeto del CONTRATO , se considera que la obligación contractual es:	X	

Aplica		Garantía por Defectos o Vicios Ocultos o Póliza de Responsabilidad Civil	
Si	No	Garantía por Defectos o Vicios Ocultos	Póliza de Responsabilidad Civil
X		<p>“EL PROVEDOR” queda obligado ante “EL CENACE” responderen caso de negligencia, mala fe, impericia y dolo, de la respuesta inmediata en la atención y prestación de “Los Servicios”, 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 53 párrafo segundo de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.</p>	
		No Aplica	Aplica
X		<p>Para garantizar a “EL CENACE”, “EL PROVEDOR”, se obliga a otorgar Póliza de Responsabilidad Civil expedida por institución legalmente autorizada, a favor del Centro Nacional de Control de Energía equivalente al 10% (diez 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</p>	

 CENACE <small>F. CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE ENERGÍA</small>	MANTENIMIENTO A SISTEMAS DE ENERGIA ININTERRUMPIBLE UPS PARA LA GERENCIA DE CONTROL REGIONAL CENTRAL -CENACE	HOJA	22 de 26
		REVISIÓN	1
		FECHA ELABORACIÓN	24/01/2022

Aplica		Garantía por Defectos o Vicios Ocultos o Póliza de Responsabilidad Civil
Si	No	
		siguientes a la firma del CONTRATO .

Datos de Facturación	
Razón Social:	Centro Nacional de Control de Energía
R.F.C.	CNC140828PQ4
Domicilio Fiscal:	Don Manuelito N. 32, Colonia Olivar de los Padres, Delegación Alvaro Obregón, Código Postal 01780, Ciudad de México.
La documentación para trámite de pago junto con sus facturas deberá presentarse en días hábiles de lunes a viernes en horario de 09:00 a 14:00 horas, en el Departamento de Abastecimientos, situada en Avenida Insurgentes Sur No. 3177, Colonia Jardines del Pedregal de San Ángel, C.P. C 4500, Ciudad de México.	
Documentación a presentar:	<ul style="list-style-type: none"> > Factura original y copia. > Archivos pdf y xml

Forma de Pago
<p>El pago por "LOS SERVICIOS", se realizará en moneda nacional, mediante transferencia de fondos dentro de los 20 (VEINTE) días naturales contados a partir de la entrega y aceptación de la factura correspondiente y demás documentos en que conste la debida prestación de "LOS SERVICIOS" a entera satisfacción del ADMINISTRADOR DEL CONTRATO. Lo anterior, de conformidad con lo establecido en el artículo 51 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.</p> <p>El pago de "LOS SERVICIOS" contratados, quedará condicionado proporcionalmente al pago que "EL PROVEEDOR" deba efectuar por concepto de las penas convencionales a que, en su caso, haya sido acreedor.</p> <p>El pago de "LOS SERVICIOS" contratados será a servicio realizado, conforme al programa de servicios.</p> <p>"EL CENACE" no otorgará anticipos para la prestación de "LOS SERVICIOS". "EL PROVEEDOR" deberá expedir la factura correspondiente con el Impuesto al Valor Agregado, debidamente desglosado.</p> <p>En caso de ser persona física, el CENACE aplicará la retención de impuestos correspondiente.</p>

 CENACE CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE ENERGÍA	MANTENIMIENTO A SISTEMAS DE ENERGIA ININTERRUMPIBLE UPS PARA LA GERENCIA DE CONTROL REGIONAL CENTRAL -CENACE	HOJA	23 de 26
		REVISIÓN	1
		FECHA ELABORACIÓN	24/01/2022

Penas Convencionales				
Aplica		Porcentaje (%)	Forma	Responsable de documentar y calcular las penas
SI	NO			
X		0.5%	<p>“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 SERVICIOS” no prestados oportunamente. Lo anterior, de conformidad con lo establecido en el artículo 53 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.</p> <p>Las penas convencionales serán documentadas y calculadas por el ADMINISTRADOR DEL CONTRATO y serán aplicadas por el Departamento de Finanzas de la GCRC del CENACE.</p> <p>La suma de dichas penalizaciones no excederá del monto de la garantía de cumplimiento 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 54 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.</p> <p>“EL PROVEEDOR” acepta en forma expresa, que “EL CENACE” descuenta el importe de las penas convencionales que en su caso se haya hecho acreedor de la facturación que presente para cobro.</p>	ADMINISTRADOR DEL CONTRATO

	MANTENIMIENTO A SISTEMAS DE ENERGIA ININTERRUMPIBLE UPS PARA LA GERENCIA DE CONTROL REGIONAL CENTRAL -CENACE	HOJA	24 de 26
		REVISIÓN	1
		FECHA ELABORACIÓN	24/01/2022

Deductivas

"EL CENACE" aplicará a **"EL PROVEEDOR"** deducciones al pago de **"LOS SERVICIOS"** con motivo del incumplimiento parcial o deficiente en que haya incurrido respecto a los conceptos que integran el **CONTRATO**. Lo anterior, de conformidad con lo establecido en el artículo 53 Bis de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

Las deductivas serán documentadas y calculadas por el **ADMINISTRADOR DEL CONTRATO** y aplicadas por el Departamento de Finanzas de la **GCRC del CENACE**.

La suma de dichas deductivas no excederá del monto de la garantía de cumplimiento del **CONTRATO**; en caso de que la suma de deductivas rebase este monto, **"EL CENACE"** podrá optar entre exigir el cumplimiento del **CONTRATO** o rescindirlo en los términos del artículo 54 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

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

Aplica		Porcentaje (%) o Importe	Concepto	Responsable de Documentar y Calcular las deductivas
SI	NO			
X		Deductiva= \$100.00 (CIEN PESOS 00/100 M.N.) X Op Op: Operario	Si durante la realización de los mantenimientos, el personal no cuenta con el uniforme completo, incluyendo gafete de identificación, se aplicará la deductiva por cada operario y día de incumplimiento de esa obligación. Deductiva= \$100.00 m.n. X £Op X D Op: Operario D: Día de incumplimiento	ADMINISTRADOR DEL CONTRATO
X		\$250.00 (DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS 00/100 M.N.) X D D: Día de incumplimiento	"EL PROVEEDOR" debe presentar al primer día siguiente hábil de la notificación del fallo, al Coordinador General con el ADMINISTRADOR DEL CONTRATO , por cada día de incumplimiento en esta obligación, se aplicará la deductiva correspondiente por día. \$250.00 (DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS 00/100 M.N.) X D D: Día de incumplimiento	ADMINISTRADOR DEL CONTRATO
X		Deductiva= \$250.00 (DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS 00/100 M.N.) X D D: Día de incumplimiento	Cuando haya cambio de Coordinador General, "EL PROVEEDOR" tiene la obligación de notificar al día hábil siguiente dicho cambio al ADMINISTRADOR DEL CONTRATO , por cada día de incumplimiento de la obligación de notificar el cambio, se aplicará una deductiva. Deductiva= \$250.00 m.n. X D D: Día de incumplimiento	ADMINISTRADOR DEL CONTRATO
X		Deductiva = \$250.00 (DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS 00/100 M.N.) X D X £ Op	Se aplicará deductiva por no realizar las tareas descritas en el Anexo Técnico , en los equipos señalados, en la vigencia y horarios establecidos y con la frecuencia indicada. Por cada ocasión que se detecte que la tarea no ha sido	ADMINISTRADOR DEL CONTRATO

	MANTENIMIENTO A SISTEMAS DE ENERGIA ININTERRUMPIBLE UPS PARA LA GERENCIA DE CONTROL REGIONAL CENTRAL -CENACE		HOJA	25 de 26
			REVISIÓN	1
			FECHA ELABORACIÓN	24/01/2022

	TI: Tarea incumplida	<p>ejecutada conforme se establece en dicho Anexo Técnico o con las frecuencias especificadas se registrará en la bitácora correspondiente. Al final de cada servicio se hará un recuento de actividades no realizadas, se sumarán y el resultado se multiplicará por el monto señalado en esta deductiva.</p> <p>Deductiva = \$250.00 (DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS 00/100 M.N.) X TI TI: Tarea incumplida</p>	
X	<p>Deductiva = \$100.00 (CIEN PESOS 00/100 M.N) XD</p> <p>D: Dia de incumplimiento</p>	<p>Por no entregar el reporte correspondiente a cada mantenimiento, con el contenido establecido en este Anexo Técnico. Se aplicará por cada día en que tarde en ser enviado.</p> <p>Deductiva=\$100.00 (CIEN PESOS 00/100 M.N.) X D D: Dia de incumplimiento</p>	ADMINISTRADOR DEL CONTRATO
X	<p>Deductiva = \$500.00 (QUINIENTOS PESOS 00/100 M.N.)XD</p> <p>D: Dia de incumplimiento</p>	<p>Por no retirar el material de desecho, desuso, corrosivo, no reutilizable y/o materiales que deban eliminarse como resultado del mantenimiento preventivo y del mantenimiento correctivo. Esta deductiva se aplicará por cada día que permanezca dicho material en las instalaciones del CENACE</p> <p>Deductiva=\$500.00 (QUINIENTOS PESOS 00/100 M.N.) XD D: Dia de incumplimiento</p>	ADMINISTRADOR DEL CONTRATO

Aplica		Prórrogas
SI	NO	
	X	No Aplica

Aplica		Devoluciones
SI	NO	
	X	No Aplica

	MANTENIMIENTO A SISTEMAS DE ENERGIA ININTERRUMPIBLE UPS PARA LA GERENCIA DE CONTROL REGIONAL CENTRAL -CENACE	HOJA	26 de 26
		REVISIÓN	1
		FECHA ELABORACIÓN	24/01/2022

PROPUESTA ECONÓMICA.

Partida	Descripción Técnica	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario Sin I.V.A.	Importe sin I.V.A
1	<i>Mantenimiento a sistema UPS 80 KVA marca APC</i>	Servicio	2		
2	<i>Mantenimiento a sistema de UPS de 70 KVA marca Schneider</i>	Servicio	2		
SUBTOTAL					
I.V.A.					
TOTAL					

1. Los precios serán: fijos
2. Cotización: en Pesos
3. Duración del Contrato: 20-diciembre-2022
4. Vigencia de la cotización: 120 días
5. Nota: Deberá anotar el monto total de los bienes y servicios con letra.

Por el Área Requiriente

Por el Área Técnica

Ing. Alfonso Márquez Chávez
Subgerente de Operación y Despacho
Gerencia de Control Regional Central

Ing. E. Jonathan Rosas Ruíz
Subgerente de Tecnologías de la
Información y Comunicaciones