PEDIDO NO. UAF-RMSG-028/2022

PEDIDO ABIERTO PARA LA "CONTRATACIÓN ABIERTA DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA DE ALTA TENSIÓN, TRANSFORMADORES Y TABLEROS DE CONTROL DEL INSTITUTO NACIONAL PARA LA EDUCACIÓN DE LOS ADULTOS EN SUS OFICINAS CENTRALES", QUE CELEBRAN POR UNA PARTE, EJECUTIVO FEDERAL POR CONDUCTO DEL INSTITUTO NACIONAL PARA LA EDUCACIÓN DE LOS ADULTOS "EL INEA" REPRESENTADO POR JOSÉ MUÑOZ GÓMEZ, TITULAR DE LA UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS, ASISTIDO EN ESTE ACTO POR DEISY ELENA ORTEGA CALDERÓN, SUBDIRECTORA DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS, QUIEN FUNGIRÁ COMO ADMINISTRADORA DEL PEDIDO ASÍ TAMBIÉN POR OMAR CALVO ZÚÑIGA, JEFE DEL DEPARTAMENTO DE SERVICIOS GENERALES, QUIEN FUNGIRÁ COMO SUPERVISOR DEL PEDIDO EN ADELANTE "EL INEA"; POR OTRA PARTE "YESPE CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.", REPRESENTADO EN ESTE ACTO POR RAFAEL YESCAS GALICIA, EN SU CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL, EN LO SUCESIVO "EL PROVEEDOR", A QUIENES ACTUANDO CONJUNTAMENTE SE LES DENOMINARÁ "LAS PARTES" AL TENOR DE LOS ANTECEDENTES, DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

ANTECEDENTES

I. Para cubrir las erogaciones derivadas del presente pedido se cuenta con disponibilidad de recursos, mediante la autorización de la suficiencia presupuestal con número UAF/096/2022 de fecha 12 de julio de 2022, emitida por la Subdirección de Presupuesto y Recursos Financieros, en la partida 35701 (Mantenimiento y conservación de maquinaria y equipo), del Presupuesto de Egresos autorizado a **"EL INEA"**. Asimismo, se cuenta con Requisición de Bienes y Servicios número UAF-RMSG-27/2022 de fecha 01 de septiembre de 2022, emitida por la Subdirección de Recursos Materiales y Servicios.

II. El presente pedido fue adjudicado mediante el procedimiento de Invitación a cuando menos Tres Personas, Nacional Electrónica, número de identificación del segundo procedimiento en CompraNet **IA-011MDA001-E82-2022**, con fundamento en los artículos 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 26, fracción II, 26 Bis, fracción II, 27, 28, fracción I, 29, 40 párrafo tercero, 42 párrafos primero y tercero, 43, 45 y 47 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, los correlativos de su Reglamento, así como el Acuerdo por lo que se expide el Protocolo de Actuación en Materia de Contrataciones Públicas, Otorgamiento y Prorroga de Licencias, Permisos, Autorizaciones y Concesiones y habiéndose notificado a **"EL PROVEEDOR"** de dicha adjudicación mediante acta de fallo recibida de fecha 13 de octubre de 2022.

III. Queda sujeto a disponibilidad presupuestal para el Ejercicio Fiscal 2022, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 25 de la ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, en relación con el artículo 18 de su Reglamento, sin que la no realización de la referida condición suspensiva origine responsabilidad alguna de **"LAS PARTES".**

IV. Asimismo, a través de escrito de 06 de septiembre de 2022, signado por la Subdirectora de Recursos Materiales y Servicios; se justifica la contratación del servicio.

Francisco Márquez 160, Col. Condesa, CP. 06140, Alcaldía Cuauhtémoc, CDMX.
Tel: (55) 5241 2700 www.gob.mx/inea

2022 Año de Ricardo Flores Magón

V. Mediante los oficios números UAF/SRMS/966/2022 y UAF/SRMS/DSG/384/2022, de fechas 09 de septiembre y 13 de octubre de 2022, respectivamente, la Subdirectora de Recursos Materiales y Servicios y Omar Calvo Zúñiga, Jefe del Departamento de Servicios Generales, solicitan la contratación del servicio, motivo de este pedido.

DECLARACIONES

I. "EL INEA" declara por conducto del Titular de la Unidad de Administración y Finanzas que:

I.1 Es un Organismo Descentralizado de la Administración Pública Federal, con personalidad jurídica y patrimonio propio, creado por Decreto Presidencial publicado en el (DOF) el 31 de agosto de 1981, el cual se reformó por Decreto publicado en el mismo (DOF) el 23 de agosto de 2012.

I.2 Para efectos fiscales las Autoridades Hacendarias le han asignado el Registro Federal de Contribuyentes número INE-810901-CP4.

I.3 Tiene por objeto promover y realizar acciones para organizar e impartir la educación de los adultos, a través de la prestación de servicios de alfabetización, educación primaria y secundaria, la formación para el trabajo y las demás que determinen las disposiciones jurídicas y los programas aplicables, apoyándose en la participación y la solidaridad social, de conformidad con el artículo 2 del Decreto por el que se reforma el diverso por el que se crea el Instituto Nacional para la Educación de los Adultos, publicado el 31 de agosto de 1981.

I.4 En los términos señalados en la fracción VII del artículo 22 de la Ley Federal de las Entidades Paraestatales, la Directora General de este organismo descentralizado de la Administración Pública Federal tiene, entre otras facultades, la de otorgar poderes a nombre de **"EL INEA"**, así como nombrar representantes.

I.5 El Titular de la Unidad de Administración y Finanzas y apoderado legal, José Muñoz Gómez, firma el presente instrumento con Fundamento en el artículo 22, fracción XIV del Estatuto Orgánico del Instituto Nacional para la Educación de los Adultos y el numeral 1.6., facultad 14 del Manual General de Organización del INEA 2020, y además acredita se personalidad en términos de la escritura pública número 175,436 de fecha 01 de julio de 2021, pasada ante la fe del Notario Público número 42 de la Ciudad de México, Lic. Salvador Godínez Viera, es un servidor público adscrito a la misma, que cuenta con facultades legales para celebrar el presente pedido, quien podrá ser sustituido en cualquier momento en su cargo o funciones, sin que por ello, sea necesario celebrar un convenio modificatorio.

I.6 Para los efectos del presente pedido, señala como su domicilio legal el ubicado en la Calle Francisco Márquez número 160, Colonia Condesa, demarcación territorial Cuauhtémoc, Código Postal 06140, Ciudad de México.

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

II.1 Es una persona moral, legalmente constituida conforme a las leyes mexicanas, lo que acredita a través de la Escritura Pública número 13,673 de fecha veinte de octubre de dos mil

once, otorgada ante la fe del Licenciado Manuel Villagordoa Mesa, Titular de la Notaría Pública número doscientos veintiocho del Distrito Federal, ahora Ciudad de México, misma que no ha sufrido modificaciones; de igual forma cuenta con el Registro Federal de Contribuyentes YCO111108121.

II.2 El C. Rafael Yescas Galicia, cuenta con las facultades suficientes para contratar y obligarse a través de su representada, como se acredita con la Escritura Pública número 13,673 de fecha veinte de octubre de dos mil once, otorgada ante la fe del Licenciado Manuel Villagordoa Mesa, Titular de la Notaría Pública número doscientos veintiocho del Distrito Federal, ahora Ciudad de México, instrumento que bajo protesta de decir verdad misma que no le han sido limitado, modificado ni disminuido o revocado en forma alguna a la presente fecha.

II.3 Tiene por objeto social, la construcción, edificación, proyecto arquitectónico de ingeniería, la compra venta, arrendamiento y subarrendamiento de todo tipo de bienes inmuebles en general; así como la elaboración de proyectos de ingeniería que involucran el análisis, construcción, supervisión, rehabilitación o remodelación de bienes inmuebles, tanto públicos como privados; entre otros.

II.4 Conoce plenamente el contenido de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, declarando bajo protesta de decir verdad que no se encuentra en ninguno de los supuestos que señalan los artículos 50 y 60 de este ordenamiento.

II.5 Cuenta con la experiencia, capacidad jurídica, material y económica, así como con la organización y los elementos técnicos y humanos necesarios para cumplir con las obligaciones derivadas de este pedido.

II.6 Manifiesta bajo protesta de decir verdad, que **"EL INEA"** no es su único cliente.

II.7 Bajo protesta de decir verdad, manifiesta que está al corriente en los pagos de sus obligaciones fiscales, en específico 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 (INFONAVIT) y el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS); lo que acredita con las Opiniones de Cumplimiento de Obligaciones Fiscales y en materia de Seguridad Social en sentido positivo, emitidas por el Servicio de Administración Tributaria 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.

.

Francisco Márquez 160, Col. Condesa, CP. 06140, Alcaldía Cuauhtémoc, CDMX.
Tel: (55) 5241 2700 www.gob.mx/inea

II.8 Para los efectos del presente pedido, señala como su domicilio ubicado en Calle Dr. Francisco de P. Miranda 283, Edificio C23, Depto. 53, Col. Lomas de Plateros, Alcaldía Álvaro Obregón, C.P. 01480, Ciudad de México.

III. Declaran **"LAS PARTES"** que:

III.1 Las actividades que realicen de manera conjunta no involucran relaciones de carácter administrativo, laboral o cualquier otra que implique subordinación o que impida el libre desarrollo de sus objetivos.

III.2 El presente Pedido constituye el acuerdo entre **"LAS PARTES"** en relación con su objeto y deja sin efecto cualquier otra negociación, obligaciones o comunicación entre éstas ya sea verbal o escrita, efectuada con anterioridad en que se firme el mismo.

III.3 Se reconocen recíprocamente la calidad con que comparecen y están de acuerdo con los antecedentes y las declaraciones, por lo que manifiestan su conformidad para suscribir el presente instrumento.

III.4 Que es su voluntad celebrar el presente pedido y sujetarse a sus términos y condiciones, para lo cual se reconocen las facultades y capacidades, mismas que no les han sido revocadas o limitadas en forma segura alguna, por lo que de conformidad con las siguientes:

Cláusulas

Primera.- Objeto.
"EL PROVEEDOR" acepta y se obliga con **"EL INEA"** a prestar el **"Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a la subestación eléctrica de alta tensión, transformadores y tableros de control del Instituto Nacional para la Educación de los Adultos en sus Oficinas Centrales"**, en los términos y condiciones establecidas en este pedido y su Anexo único, integrado por el Anexo Técnico de la convocatoria, proposición técnica y la proposición económica, la contratación, características y especificaciones de lo antes referido se desarrollará de acuerdo con la programación que determine **"EL INEA"** a través de la Administradora y el Supervisor del pedido, y que se enuncia con mayor amplitud en el Anexo único, integrado por el Anexo Técnico de la convocatoria, proposición técnica y la proposición económica**, "LAS PARTES"** convienen en agregar este al presente instrumento como parte integrante del mismo.

Segunda.- De los Montos y Precios
"EL INEA" pagará a **"EL PROVEEDOR"** como contraprestación por el servicio objeto del presente pedido, la cantidad mínima de **$ 689,655.17 (Seiscientos ochenta y nueve mil seiscientos cincuenta y cinco pesos 17/100 M.N.),** más el impuesto al valor Agregado (I.V.A) que ascienda a **$ 110,344.83, (Ciento diez mil trescientos cuarenta y cuatro pesos 83/100 M.N.),** que hace un total de **$800,000.00 (Ochocientos mil pesos 00/100)** y un monto máximo de **$ $1,724,137.93 (Un millón setecientos veinticuatro mil ciento treinta y siete pesos 93/100 M.N.),** más el impuesto al valor Agregado (I.V.A) que ascienda a **$ 275,862.07, (Doscientos**

setenta y cinco mil ochocientos sesenta y dos pesos 07/100 M.N.), que hace un total de **$2,000,000.00 (Dos millones de pesos 00/100).**

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

PARTIDA	UNIDAD DE MEDIDA	No. DE SERVICIOS	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
.	SERVICIO	1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA DE ALTA TENSIÓN, TRANSFORMADORES Y TABLEROS DE CONTROL DEL INSTITUTO NACIONAL PARA LA EDUCACIÓN DE LOS ADULTOS EN SUS OFICINAS CENTRALES	$ 466,666.67	$ 466,666.67

SUBTOTAL MENSUAL	$ 466,666.67
IVA	$ 74,666.67
TOTAL MENSUAL	$ 541,333.34

SUBTOTAL	$ 1,400,000.01
IVA	$ 244,000.00
TOTAL PEDIDO (3 SERVICIOS)	$ 1,624,000.01

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

No.	DESCRIPCION	P.U. C/IVA
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 12 FUSIBLES PARA TRANSFORMADOR DE 508 KVA, 60 HZ, 500 VOLTS DE CAPACIDAD.	$ 13,500.00
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 12 CLIPS PARTE FUSIBLES PARA TRANSFORMADOR DE 508 KVA, 60 HZ 500 VOLTS DE CAPACIDAD	$ 7,400.00
3	VERIFICACIÓN Y BALANCEO DE CAPACIDAD DE ININTERRUMPIDA LIMITADORA DE CORRIENTE DE TRANSFORMADOR 508 KVA, 60 HZ 500 VOLTS DE CAPACIDAD A LOS AISLADORES.	$ 35,000.00
4	INSTALACION DE CABLE DE ALIMENTACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION DE TRANSFORMADOR A TABLERO DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION	$ 320,000.00
	SUMA MANTENIMIENTO CORRECTIVO	$ 375,900.00
	GRAN TOTAL SUMA DE 3 SERVICIOS Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO	$ 1,999,900.01

El precio unitario es considerado fijo y en moneda nacional peso, hasta que concluya la relación contractual que se formaliza, incluyendo todos los conceptos y costos involucrados en la prestación del **"Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a la subestación eléctrica de alta tensión, transformadores y tableros de control del Instituto Nacional para la Educación de los Adultos en sus Oficinas Centrales",** por lo que **"EL PROVEEDOR"** no podrá agregar ningún costo extra y los precios serán inalterables durante la vigencia del presente pedido.

Francisco Márquez 160, Col. Condesa, CP. 06140, Alcaldía Cuauhtémoc, CDMX.
Tel: (55) 5241 2700 www.gob.mx/inea

Información clasificada como confidencial por tratarse de datos personales. Eliminado 1: Cuenta Bancaria del Proveedor. Fundamento Art. 116 de la LGTAIP, Art. 113 de la LFTAIP; Trigésimo Octavo, fracción I, Trigésimo Noveno de los Lineamientos Generales en materia de Clasificación y desclasificación de la información, así como para la elaboración de versiones púbicas

Tercera.- Anticipo
Para el presente pedido **"EL INEA"** no otorgará anticipo a **"EL PROVEEDOR":**

Cuarta.- Condiciones de pago.
"EL INEA" realizará el pago a través de depósito bancario, mediante una transferencia electrónica en pesos de los Estados Unidos Mexicanos, de recursos a una cuenta bancaria en el que **"EL PROVEEDOR"**, es su titular Eliminado 1 de la institución financiera denominada BANCO MERCANTIL DEL NORTE, S.A., Institución de Banca Múltiple Grupo Financiero Banorte de conformidad con los datos proporcionados por **"EL PROVEEDOR"**, el importe del servicio realizado, a mes vencido, conforme a los servicios prestados o bienes efectivamente entregados y a entera satisfacción de la administradora del Pedido y de acuerdo con lo establecido en el Anexo único, integrado por el Anexo Técnico de la convocatoria, proposición técnica y la proposición económica que forma parte integrante de este pedido.

Asimismo, el **"EL PROVEEDOR"** se obliga a presentar el Comprobante Fiscal Digital por Internet (CFDI); y en sus archivos electrónicos XLM y PDF, así como la verificación de comprobantes fiscales de forma impresa que emite el Sistema de Administración Tributaria (SAT) en el Departamento de Control Presupuestal de la convocante ubicada en el domicilio señalado en la Declaración I.6, precisando que corresponde al segundo piso y en un horario de 8:30 a 15:00 y de 16:00 a 17:30 horas y mediante correo electrónico remitido a ofc cpresupuestal@inea.gob.mx.

Los pagos se realizarán previa entrega de la prestación de servicios a satisfacción de **"EL INEA"**, mismos que se realizarán dentro de los (20) veinte días posteriores a la presentación de la factura correspondiente y por los medios antes señalados, siempre y cuando la misma no tenga correcciones y se cuente con la aprobación de la Administradora del presente Pedido a través del Sistema Integral de Administración Financiera Federal (SIAFF).

Es de precisar que en el CFDI se especificará el importe total o mensual del Pedido, el número de Pedido, descripción completa del servicio prestado, el costo unitario, el desglose del Impuesto al Valor Agregado y los datos de **"EL PROVEEDOR".**

Una vez recibidos los CFDI por la persona titular del Departamento de Control Presupuestal, y en caso de que presente errores dentro de los tres días hábiles siguientes al de su recepción, indicará por escrito al proveedor las deficiencias que deberá corregir, por lo que los (20) veinte días hábiles establecidos para el pago de la factura empezarán a correr de nueva cuenta hasta la presentación de los CFDI corregidos.

Las obligaciones fiscales vigentes que resulten con motivo del presente Pedido serán cumplidas puntualmente por cada una de **"LAS PARTES"** en lo que les corresponda.

El cómputo del plazo para realizar el pago se contabilizará a partir del día hábil siguiente de la aceptación del CFDI o factura electrónica, y ésta reúna los requisitos fiscales que establece la legislación en la materia, el desglose de los servicios prestados, los precios unitarios, se

verifique su autenticidad, no existan aclaraciones al importe y vaya acompañada con la documentación soporte de la entrega de los servicios facturados.

De conformidad con el artículo 90 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, en caso de que el CFDI o factura electrónica entregado presente errores, la Administradora de este pedido, dentro de los 3 (tres) días hábiles siguientes de su recepción, indicará a **"EL PROVEEDOR"** las deficiencias que deberá corregir; por lo que, el procedimiento de pago reiniciará en el momento en que **"EL PROVEEDOR"** presente el CFDI o factura electrónica corregida y sea aceptada.

El tiempo que **"EL PROVEEDOR"** utilice para la corrección del CFDI y/o documentación soporte entregada, no se computará para efectos de pago, de acuerdo con lo establecido en el artículo 51 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

El CFDI o factura electrónica se deberá presentar desglosando el Impuesto al Valor Agregado cuando aplique.

"EL PROVEEDOR" manifiesta su conformidad que, hasta en tanto no se cumpla con la verificación, supervisión y aceptación de los servicios, no se tendrán como recibidos o aceptados por la Administradora del presente pedido.

Para efectos de trámite de pago, conforme a lo establecido en el SIAFF, y con base a los señalado anteriormente en la presente cláusula **"EL PROVEEDOR"** deberá ser titular de una cuenta bancaria, en la que se efectuará la transferencia electrónica de pago, respecto de la cual deberá proporcionar toda la información y documentación que le sea requerida por **"EL INEA"**, para efectos del pago.

El pago de los servicios prestados quedará condicionado proporcionalmente a las cantidades que **"EL PROVEEDOR"** deba efectuar por concepto de penas convencionales.

Para el caso de que se presenten pagos en exceso, se estará a lo dispuesto por el artículo 51, párrafo tercero, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

Quinta. Lugar, Plazos y Condiciones para la entrega de los Servicios.
La prestación de servicios se realizará en el domicilio señalado en el Anexo único, integrado por el Anexo Técnico de la convocatoria, proposición técnica y la proposición económica donde se encuentran dichos plazos, domicilios, condiciones y entregables, y en las fechas establecidas en el mismo.

En los casos que, derivado de la verificación, se detecten defectos o discrepancias en la prestación de servicios o incumplimiento en las especificaciones técnicas, **"EL PROVEEDOR"** contará con un plazo de 72 horas posteriores a la detección de anomalías en el servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo, debiendo atender esta dentro de las 24 horas posteriores a la notificación para la reposición o corrección, contados a partir del momento de la notificación por correo electrónico y/o escrito, sin costo adicional para **"EL INEA".**

Sexta. - Constancia de cumplimiento.

Francisco Márquez 160, Col. Condesa, CP. 06140, Alcaldía Cuauhtémoc, CDMX.
Tel: (55) 5241 2700 www.gob.mx/inea

Una vez cumplidas las obligaciones por parte de **"EL PROVEEDOR"** conforme a las características y especificaciones contratadas, se procederá a extender la constancia de cumplimiento de obligaciones por parte del área requirente.

Séptima. - Finiquito.
"EL PROVEEDOR" otorgará, al momento de efectuarse el último pago, el finiquito más amplio que en derecho proceda en el que expresamente manifieste que "EL INEA" cumplió con todas y cada una de las obligaciones contraídas, sin reservarse acción ni derecho alguno por ejercitar con posterioridad.

Octava. - Vigencia.
La vigencia del presente pedido será a partir del 10 de noviembre y hasta el día 15 de diciembre de 2022.

La vigencia del servicio será del día hábil siguiente a la notificación del fallo y hasta el 15 de diciembre de 2022.

Esta vigencia es voluntaria para **"EL INEA"** y forzosa para **"EL PROVEEDOR"**, por lo que el primero podrá dar por terminado anticipadamente el presente Pedido cuando concurran razones de interés general, o por causas justificadas se extinga la necesidad del objeto requerido.

Novena. - Defectos y vicios ocultos.
"EL PROVEEDOR" se obliga ante el **"EL INEA"** a responder de los defectos y vicios ocultos en la calidad de los servicios, así como de cualquier responsabilidad en que hubiera incurrido, en los términos señalados en el presente Pedido y en la legislación aplicable.

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

Décima. Modificaciones al Pedido y asuntos no previstos.
"LAS PARTES" están de acuerdo que **"EL INEA"** por razones fundadas y explícitas podrá ampliar el monto o en la cantidad de los servicios contratados, de conformidad con el artículo 52 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público siempre y cuando las modificaciones no rebasen en su conjunto el 20% (veinte por ciento) de los establecidos originalmente, el precio unitario sea igual al originalmente pactado y el pedido esté vigente. La modificación se formalizará mediante la celebración de un Convenio Modificatorio.

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

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

Francisco Márquez 160, Col. Condesa, CP. 06140, Alcaldía Cuauhtémoc, CDMX.
Tel: (55) 5241 2700 www.gob.mx/inea

En los supuestos previstos en los dos párrafos anteriores, no procederá la aplicación de penas convencionales por atraso.

Cualquier modificación al presente pedido deberá formalizarse por escrito, y deberá suscribirse por el servidor público de **"EL INEA"** que lo haya hecho, o quien lo sustituya o esté facultado para ello, para lo cual **"EL PROVEEDOR"** realizará el ajuste respectivo de la garantía de cumplimiento, en términos del artículo 91, último párrafo del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

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

"LAS PARTES" convienen en que las modificaciones, dudas y controversias con motivo de la ejecución del pedido deberán ser notificadas en el domicilio señalado por **"LAS PARTES"** para tales efectos y serán resueltas de común acuerdo, y las decisiones que se tomen deberán constar por escrito y con apego a la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y su Reglamento.

Décima Primera. Garantía de los Servicios
CUMPLIMIENTO DEL PEDIDO.
Conforme a los artículos 48, fracción II, 49, fracción I, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público; 85, fracción III, 103 de su Reglamento y 166 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, **"EL PROVEEDOR"** se obliga a constituir una garantía la cual será divisible, la cual sólo se hará efectiva en la proporción correspondiente al incumplimiento de la obligación principal, mediante fianza expedida por compañía afianzadora mexicana autorizada por la Comisión Nacional de Seguros y de Fianzas, a favor de **"EL INEA",** por un importe equivalente al 10% del monto máximo del pedido, sin incluir el Impuesto al Valor Agregado. Dicha fianza deberá ser entregada a **"EL INEA",** a más tardar dentro de los 10 días naturales posteriores a la firma del pedido.

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

Cuando la garantía de cumplimiento se presente a través de una fianza, se deberá observar el "Modelo de póliza de fianza de Cumplimiento", aprobado en las Disposiciones de carácter general publicadas en el (DOF), el 15 de abril de 2022, que se encuentra disponible en CompraNet y que se agrega al presente como **ANEXO B**

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

Francisco Márquez 160, Col. Condesa, CP. 06140, Alcaldía Cuauhtémoc, CDMX.
Tel: (55) 5241 2700 www.gob.mx/inea

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

En caso de incremento al monto del presente instrumento jurídico o modificación al plazo, "**EL PROVEEDOR"** se obliga a entregar a **"EL INEA"**, dentro de los diez días naturales siguientes a la formalización del mismo, de conformidad con el último párrafo del artículo 91 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, 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.

Una vez cumplidas las obligaciones a satisfacción, el servidor público facultado por **"EL INEA"** procederá inmediatamente a extender la constancia de cumplimiento de las obligaciones contractuales y dará inicio a los trámites para la cancelación de la garantía de cumplimiento de contrato, lo que comunicará a **"EL PROVEEDOR"**.

Cuando la prestación de los servicios, se realice en un plazo menor a diez días naturales el proveedor quedará exceptuado de exhibir la garantía de cumplimiento, de conformidad con lo establecido en el artículo 48 último párrafo de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

Décima Segunda. Obligaciones de "EL PROVEEDOR".
Entregar los servicios de este pedido, de acuerdo con las normas, tiempos, requerimientos, instrucciones, programas, especificaciones y datos que le indique **"EL INEA"** a través de la Administradora del pedido, y en su caso, ajustarse a las indicaciones que este le otorgue por escrito.

Aceptar, de ser el caso, que **"EL INEA"** efectúe las retenciones, deducciones o descuentos previstos en las disposiciones fiscales aplicables.

Entregar a la Administradora del Pedido, en caso de que se lo soliciten, un informe del avance de la prestación del servicio.

Así como de manera enunciativa más no limitativa:

a) Entregar los servicios en las fechas o plazos y lugares establecidos conforme a lo pactado en el presente pedido y anexos respectivos.
b) Cumplir con las especificaciones técnicas y de calidad y demás condiciones establecidas en el presente pedido y sus respectivos anexos.
c) Asumir la responsabilidad de cualquier daño que llegue a ocasionar a "**EL INEA**" o a terceros con motivo de la ejecución y cumplimiento del presente pedido.
d) Proporcionar la información que le sea requerida por la Secretaría de la Función Pública y el Órgano Interno de Control, de conformidad con el artículo 107 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

Francisco Márquez 160, Col. Condesa, CP. 06140, Alcaldía Cuauhtémoc, CDMX.
Tel: (55) 5241 2700 www.gob.mx/inea

Décima Tercera. Obligaciones De "EL INEA".
a) Otorgar todas las facilidades necesarias, a efecto de que **"EL PROVEEDOR"** lleve a cabo en los términos convenidos, el suministro de la prestación de los servicios objeto del pedido.
b) Realizar el pago correspondiente en tiempo y forma.

Décima Cuarta. Administración, Comprobación, Supervisión y Verificación.
"EL INEA", por conducto de la Administradora y del Supervisor del pedido, serán los responsables de verificar, comprobar y supervisar que se cumpla con los derechos y obligaciones establecidos en el presente instrumento.

La Administradora del Pedido será Deisy Elena Ortega Calderón, Subdirectora de Recursos Materiales y Servicios, con RFC OECD760727BW0 y el Supervisor del pedido será Omar Calvo Zúñiga, Jefe del Departamento de Servicios Generales, con RFC CAZO710724QR1 o quienes en futuro ostenten dichos cargos.

Las funciones de la Administradora del pedido son: Es el responsable de interactuar con el supervisor para dar seguimiento y verificar que el servicio cuente con las especificaciones y actividades solicitadas en el Anexo único, integrado por el Anexo Técnico de la convocatoria, proposición técnica y la proposición económica.

Se deberá tener por entendido que las funciones del supervisor son: es el responsable de interactuar con la administradora y el licitante, para dar seguimiento, supervisar y verificar que los servicios cumplan con las especificaciones solicitadas, y su puntual entrega.

Los servicios se tendrán por recibidos previa revisión de la Administradora del presente pedido, la cual consistirá en la verificación del cumplimiento de las especificaciones establecidas y en su caso en los anexos respectivos, así como las contenidas en la propuesta técnica.

"**EL INEA**", a través de la Administradora del pedido, rechazará los servicios que no cumplan las especificaciones establecidas en este pedido y en sus Anexos, obligándose **"EL PROVEEDOR"** en este supuesto, a entregarlos nuevamente bajo su responsabilidad y sin costo adicional para "**EL INEA**", sin perjuicio de la aplicación de las penas convencionales o deducciones al cobro correspondientes.

"EL INEA", a través de la Administradora del pedido, podrá aceptar los bienes o servicios que incumplan de manera parcial o deficiente las especificaciones establecidas en este pedido y en los anexos respectivos, sin perjuicio de la aplicación de las deducciones al pago que procedan, y reposición de los servicios, cuando la naturaleza propia de éstos lo permita.

Décima Quinta. Deducciones.
"**EL INEA**" aplicará deducciones al pago por el incumplimiento parcial o deficiente, en que incurra **"EL PROVEEDOR"** conforme a lo estipulado en las cláusulas del presente pedido y sus anexos respectivos, las cuales se calcularán por un 1% sobre el monto de los servicios proporcionados en forma parcial o deficiente. Las cantidades a deducir se aplicarán en el CFDI o factura electrónica que **"EL PROVEEDOR"** presente para su cobro, en el pago que se encuentre en trámite o bien en el siguiente pago.

Francisco Márquez 160, Col. Condesa, CP. 06140, Alcaldía Cuauhtémoc, CDMX.
Tel: (55) 5241 2700 www.gob.mx/inea

De no existir pagos pendientes, se requerirá a **"EL PROVEEDOR"** que realice el pago de la deductiva a través del esquema e5cinco Pago Electrónico de Derechos, Productos y Aprovechamientos (DPA´s), a favor del **"EL INEA"**. En caso de negativa se procederá a hacer efectiva la garantía de cumplimiento del pedido.

Las deducciones económicas se aplicarán sobre la cantidad indicada sin incluir el Impuesto al Valor Agregado.

La notificación y cálculo de las deducciones correspondientes las realizará la Administradora del pedido de "**EL INEA**", por escrito o vía correo electrónico, posterior al incumplimiento parcial o deficiente.

Décima Sexta. - Pena convencional.
En caso que **"EL PROVEEDOR"** incurra en atraso en el cumplimiento de las fechas pactadas para la entrega de los servicios del presente pedido, conforme a lo establecido en el Anexo único, integrado por el Anexo Técnico de la convocatoria, proposición técnica y la proposición económica, parte integral del presente pedido, **"EL INEA"** por conducto del Administrador del pedido aplicará la pena convencional equivalente al 1% sobre el importe máximo adjudicado por los servicios no prestados oportunamente por cada día natural de atraso sin incluir el impuesto al Valor Agregado, de conformidad con este instrumento legal y sus respectivos anexos.

La Administradora del pedido notificará a **"EL PROVEEDOR"** por escrito o vía correo electrónico, el cálculo de la pena convencional, posterior al atraso en el cumplimiento de la obligación de que se trate.

El pago de los servicios quedará condicionado, proporcionalmente, al pago que **"EL PROVEEDOR"** deba efectuar por concepto de penas convencionales por atraso; en el supuesto que el pedido sea rescindido en términos de lo previsto en la CLÁUSULA VIGÉSIMA QUINTA DE RESCISIÓN, no procederá el cobro de dichas penas ni la contabilización de las mismas al hacer efectiva la garantía de cumplimiento del pedido.

El pago de la pena podrá efectuarse a través del esquema e5cinco Pago Electrónico de Derechos, Productos y Aprovechamientos (DPA´s), a favor de **"EL INEA"** o bien, a través de un comprobante de egreso (CFDI de Egreso) conocido comúnmente como Nota de Crédito, en el momento en el que emita el comprobante de Ingreso (Factura o CFDI de Ingreso) por concepto de los bienes o servicios, en términos de las disposiciones jurídicas aplicables.

El importe de la pena convencional, no podrá exceder el equivalente al monto total de la garantía de cumplimiento del pedido.

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

Décima Octava. Transporte.

Francisco Márquez 160, Col. Condesa, CP. 06140, Alcaldía Cuauhtémoc, CDMX.
Tel: (55) 5241 2700 www.gob.mx/inea

2022 Ricardo Flores Magón
Año de

"EL PROVEEDOR" se obliga bajo su costa y riesgo, a transportar los bienes e insumos necesarios para la prestación del servicio, desde su lugar de origen, hasta las instalaciones señaladas en el Anexo único, integrado por el Anexo Técnico de la convocatoria, proposición técnica y la proposición económica del presente pedido.

Décima Novena. Impuestos y Derechos.
Los impuestos, derechos y gastos que procedan con motivo de la prestación del servicio, objeto del presente pedido, serán pagados por **"EL PROVEEDOR",** mismos que no serán repercutidos a "**EL INEA".**

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

Vigésima. Cesión de Derechos.
"EL PROVEEDOR" no podrá ceder en forma parcial o total a favor de cualquier otra persona física o moral, los derechos y obligaciones que se deriven del presente pedido, con excepción de los derechos de cobro, en cuyo caso deberá contar con el consentimiento previo por escrito de **"EL INEA"**, a través de la Unidad de Administración y Finanzas.

Los derechos de cobro, podrán cederse cuando **"EL PROVEEDOR"** opte por adherirse a las cadenas productivas de **"EL INEA"** en la página web https://cadenasnafin.com.mx, de conformidad con las disposiciones emitidas por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público publicadas en el (DOF) el 28 de febrero de 2007.

Vigésima Primera. Patentes, Marcas y Derechos de Autor.
"EL PROVEEDOR" asumirá la responsabilidad total para el caso que se infrinjan patentes o marcas, o violen derechos de autor u otros registros de derechos de propiedad industrial, tanto en el ámbito nacional como internacional con respecto de la contratación de los bienes o servicios objeto de este instrumento, por lo que de presentarse alguna reclamación a **"EL INEA"** con ese motivo, durante la vigencia del pedido o posterior a ella, **"EL PROVEEDOR"** se obliga a responder personal e ilimitadamente de los daños y perjuicios que pudiera causar a **"EL INEA"** o a terceros.

De presentarse alguna reclamación en contra de **"EL INEA"**, por cualquiera de las causas antes mencionadas, **"EL PROVEEDOR"**, se obliga a salvaguardar los derechos e intereses de **"EL INEA"** de cualquier controversia, liberándola de toda responsabilidad de carácter civil, penal, mercantil, fiscal o de cualquier otra índole, sacándola en paz y a salvo, de tales reclamaciones a **"EL INEA"** a más tardar a los quince días naturales a partir de que sea notificado de ello este último.

Vigésima Segunda. Confidencialidad.
Cualquier información de carácter confidencial o reservada derivada del presente Pedido, de conformidad con lo dispuesto por los artículos 113 y 116 de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública; 97, 110 y 113 de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública, la Ley General de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligaos y Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de los Particulares, así como lo establecido en los Lineamientos Generales en materia de Clasificación y

Francisco Márquez 160, Col. Condesa, CP. 06140, Alcaldía Cuauhtémoc, CDMX.
Tel: (55) 5241 2700 www.gob.mx/inea

Desclasificación de la Información, así como para la elaboración de Versiones Públicas, no se podrá divulgar salvo que sea autorizado por escrito y de forma expresa por el área competente de **"EL INEA".**

Toda la información impresa, audiovisual, en archivo magnético o que pueda almacenarse por algún otro medio técnico o científico que los adelantos de la ciencia lo permitan, que se proporcionen entre sí **"LAS PARTES"** para el debido cumplimiento del objeto del presente pedido, se considera estrictamente reservada y se prohíbe su divulgación a terceros con cualquier carácter, hasta por el tiempo de cinco años, excepto en los casos y condiciones que establezca la ley.

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

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

Vigésima Tercera. Suspensión.
"EL INEA" podrá suspender los efectos de este pedido, por razones de austeridad presupuestal o de orden público. En este caso, **"EL INEA"** se compromete a notificar por escrito a **"EL PROVEEDOR"** en el domicilio señalado en su declaración II.8, con tres días de anticipación y, por lo tanto, **"EL INEA"** cubrirá el o los pagos por los servicios recibidos, conforme a las características y especificaciones requeridas, procediendo a la suscripción del finiquito correspondiente.

Con fundamento en el artículo 55 Bis de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 102, fracción II, de su Reglamento**, "EL INEA"** en el supuesto de caso fortuito o de fuerza mayor o por causas que le resulten imputables, podrá suspender la entrega de la prestación de los servicios, de manera temporal, quedando obligado a pagar a **"EL PROVEEDOR"**, aquello servicios que hubiesen sido efectivamente entregados o prestados, así como, al pago de gastos no recuperables previa solicitud y acreditamiento.

Una vez que hayan desaparecido las causas que motivaron la suspensión, el pedido podrá continuar produciendo todos sus efectos legales, si la **"EL INEA"** así lo determina; y en caso que subsistan los supuestos que dieron origen a la suspensión, se podrá iniciar la terminación anticipada del pedido, conforme lo dispuesto en la cláusula siguiente.

Vigésima Cuarta Terminación Anticipada.
"**EL INEA**" cuando concurran razones de interés general, o bien, cuando por causas justificadas se extinga la necesidad de suministrar 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 INEA** ", o se determine la nulidad total o parcial de los actos que dieron origen al presente pedido, con motivo de la resolución de una inconformidad o intervención de oficio, emitida por la Secretaría de la Función Pública, podrá dar por terminado anticipadamente el presente pedido sin responsabilidad alguna para la **"EL INEA"**, ello con independencia de lo establecido en la cláusula que antecede.

Francisco Márquez 160, Col. Condesa, CP. 06140, Alcaldía Cuauhtémoc, CDMX.
Tel: (55) 5241 2700 www.gob.mx/inea

Cuando **"EL INEA"** determine dar por terminado anticipadamente el pedido, lo notificará al **"EL PROVEEDOR"**, debiendo sustentarlo en un dictamen fundado y motivado, en el que se precisarán las razones o causas que dieron origen a la misma y pagará a **"EL PROVEEDOR"** la parte proporcional de los servicios prestados, así como los gastos no recuperables en que haya incurrido, previa solicitud por escrito, siempre que estos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con el presente pedido, limitándose según corresponda a los conceptos establecidos en la fracción I, del artículo 102 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

Vigésima Quinta. Rescisión.
"EL INEA" podrá en cualquier momento rescindir administrativamente el presente pedido 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, mas no limitativa, se entenderá por incumplimiento:

a) La contravención a los términos pactados para el suministro de la prestación de los servicios establecidos en el presente pedido.

b) Si transfiere en todo o en parte las obligaciones que deriven del presente pedido a un tercero ajeno a la relación contractual.

c) Si cede los derechos de cobro derivados del pedido, sin contar con la conformidad previa y por escrito de **"EL INEA".**

d) Si suspende total o parcialmente y sin causa justificada el suministro o la prestación de los servicios objeto del presente pedido.

e) Si no suministra los servicios en tiempo y forma conforme a lo establecido en el presente pedido y sus respectivos anexos, así como en la propuesta o cotización.

f) Si no proporciona a los Órganos de Fiscalización, la información que le sea requerida con motivo de las auditorías, visitas e inspecciones que realicen.

g) Si es declarado en concurso mercantil, o por cualquier otra causa distinta o análoga que afecte su patrimonio.

h) Si no entrega dentro de los 10 (diez) días naturales siguientes a la fecha de firma del presente pedido, la garantía de cumplimiento del mismo.

i) Si la suma de las penas convencionales o las deducciones al pago, igualan el monto total de la garantía de cumplimiento del pedido y/o alcanzan el 20% (veinte por ciento) del monto total de este pedido cuando no se haya requerido la garantía de cumplimiento.

j) Si divulga, transfiere o utiliza la información que conozca en el desarrollo del cumplimiento del objeto del presente pedido, sin contar con la autorización de **"EL INEA"** en los términos de

Francisco Márquez 160, Col. Condesa, CP. 06140, Alcaldía Cuauhtémoc, CDMX.
Tel: (55) 5241 2700 www.gob.mx/inea

lo dispuesto en la CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA DE CONFIDENCIALIDAD del presente instrumento jurídico;

k) Si se comprueba la falsedad de alguna manifestación, información o documentación proporcionada para efecto del presente pedido;

l) Cuando **"EL PROVEEDOR"** y/o su personal, impidan el desempeño normal de labores de **"EL INEA".**

m) En general, incurra en incumplimiento total o parcial de las obligaciones que se estipulen en el presente pedido o de las disposiciones de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y su Reglamento.

Para el caso de optar por la rescisión del pedido, **"EL INEA"** 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 del día siguiente de notificación, exponga lo que a su derecho convenga y aporte en su caso las pruebas que estime pertinentes.

Transcurrido dicho término **"EL INEA"**, en un plazo de 15 (quince) días hábiles siguientes, tomando en consideración los argumentos y pruebas que hubiere hecho valer **"EL PROVEEDOR"**, determinará de manera fundada y motivada dar o no por rescindido el pedido, y comunicará a **"EL PROVEEDOR"** dicha determinación dentro del citado plazo.

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

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

Si previamente a la determinación de dar por rescindido el pedido se entregara la prestación del servicio, el procedimiento iniciado quedará sin efecto, previa aceptación y verificación de **"EL INEA"** de que continúa vigente la necesidad de la prestación de los servicios aplicando, en su caso, las penas convencionales correspondientes.

"EL INEA" podrá determinar no dar por rescindido el pedido, 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 INEA"** elaborará un dictamen en el cual justifique que los impactos económicos o de operación que se ocasionarían con la rescisión del pedido resultarían más inconvenientes.

De no rescindirse el pedido, **"EL INEA"** establecerá con **"EL PROVEEDOR"** otro plazo que le permita subsanar el incumplimiento que hubiere motivado el inicio del procedimiento, aplicando las sanciones correspondientes. El convenio modificatorio que al efecto se celebre deberá atender a las condiciones previstas por los dos últimos párrafos del artículo 52 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

Francisco Márquez 160, Col. Condesa, CP. 06140, Alcaldía Cuauhtémoc, CDMX.
Tel: (55) 5241 2700 www.gob.mx/inea

2022 Ricardo Flores Magón
Año de

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

Si se llevara a cabo la rescisión del pedido, 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 Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

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 INEA"**.

Vigésima Sexta. Exclusión de la Relación Laboral.
La relación existente entre **"LAS PARTES"** es de carácter estrictamente administrativa, por lo que **"EL PROVEEDOR"** es el único responsable de las obligaciones de carácter civil, laboral, penal y de cualquier otra naturaleza para con las personas con quien se auxilie en el cumplimiento del presente pedido, por lo que expresamente reconoce y acepta lo que dispone el artículo 13 de la Ley Federal del Trabajo, por ser el único y exclusivo patrón de los elementos que comisione, quienes no tienen ni tendrán vínculo laboral de alguna clase con **"EL INEA"** y por lo tanto, en ningún momento se considera a **"EL INEA"** como intermediario.

Por lo anterior **"EL PROVEEDOR"** se obliga a dejar a salvo a **"EL INEA"** de cualquier reclamación o acción instaurada en su contra, o de cualquier juicio o procedimiento que se instaure con motivo del presente pedido, así como a pagar, en su caso, los daños y perjuicios que se le causen.

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

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

Vigésima Séptima. Discrepancia.
"LAS PARTES" convienen que, en caso de discrepancia entre la convocatoria a la licitación pública, la invitación a cuando menos tres personas, o la solicitud de cotización y el modelo de pedido, prevalecerá lo establecido en la convocatoria, invitación o solicitud respectiva, de conformidad con el artículo 81, fracción IV del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

Vigésima Octava. Del Procedimiento de Conciliación.
En cualquier momento **"LAS PARTES"** podrán presentar ante la Secretaría de la Función Pública, solicitud de conciliación, por desavenencias derivadas del cumplimiento del Pedido,

cuyo procedimiento se substanciará conforme a lo dispuesto en el Título Sexto "De la solución de las controversias", Capítulo Segundo, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, así como de su Reglamento.

En el supuesto de que **"LAS PARTES"** lleguen a un acuerdo durante la conciliación, el Convenio respectivo obligará a las mismas, y su cumplimiento podrá ser demandado por la vía judicial; en caso contrario, podrán optar por cualquier vía de solución a su controversia.

Vigésima Novena. Domicilios.
"LAS PARTES" señalan como sus domicilios legales para todos los efectos a que haya lugar y que se relacionan en el presente pedido, 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.

Trigésima. De la información a los Órganos de Control.
"LAS PARTES" se obligan a entregar a la Secretaría de la Función Pública y/o al Órgano Interno de Control en **"EL INEA",** en el momento que se les requiera, toda la información relacionada con el segundo procedimiento en CompraNet **IA-011MDA001-E82-2022**, con fundamento en los artículos 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 26, fracción II, 26 Bis, fracción II, 27, 28, fracción I, 29, 40 párrafo tercero, 42 párrafos primero y tercero, 43, 45 y 47 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, los correlativos de su Reglamento, así como el Acuerdo por el que se expide el Protocolo de Actuación en Materia de Contrataciones Públicas, Otorgamiento y Prorroga de Licencias, Permisos, Autorizaciones y Concesiones.

Trigésima Primera. De integridad y Combate a la Corrupción.
"EL PROVEEDOR" se obliga a que durante la ejecución del Pedido ni él ni sus socios, directivos o empleados, por sí o por interpósita persona: a) solicitarán o promoverán la realización, el otorgamiento o la contratación indebidos de los servicios objeto del Pedido; b) promoverán ante las personas que detenten la calidad de servidores públicos la gestión, la tramitación o la resolución ilícita de negocios públicos relacionados con la administración del Pedido, y c) ofrecerán, prometerán o darán dinero o cualquier otra dádiva, a los servidores públicos encargados de la administración del Pedido.

"LAS PARTES" acuerdan que durante la vigencia del Pedido se comprometen a actuar con estricto apego a las anteriores reglas de conducta para combatir el cohecho, el tráfico de influencia y el uso indebido de atribuciones y facultades.

Trigésima Segunda. Del combate a las prácticas monopólicas absolutas y relativas.
"EL PROVEEDOR" se obliga a que, durante la vigencia del Pedido, se abstendrán de celebrar acuerdos, por sí o a través de interpósita persona, entre sí o con otros agentes económicos, que tengan por finalidad o efecto, en relación con los servicios objeto de este Pedido:

a. Fijar, elevar, concertar o manipular el precio de dichos servicios;
b. Restringir o limitar la prestación de los servicios;
c. Dividir, distribuir, asignar o imponer porciones o segmentos del mercado gubernamental;
d. Establecer, concertar o coordinar posturas o la abstención en los procedimientos de contratación realizados conforme a lo dispuesto en el Pedido, o

Francisco Márquez 160, Col. Condesa, CP. 06140, Alcaldía Cuauhtémoc, CDMX.
Tel: (55) 5241 2700 www.gob.mx/inea

e. Intercambiar información cuyo propósito o efecto corresponda a los referidos en los numerales anteriores.

"EL PROVEEDOR" se abstendrá de incurrir en prácticas monopólicas relativas, como están definidas en los artículos 54 a 56 de la Ley Federal de Competencia Económica.

Será causa de rescisión del Pedido, que **"EL PROVEEDOR",** por sí o por interpósita persona, incurra en alguna o algunas de las conductas tipificadas como: a) delito contra la economía pública, conforme a lo dispuesto en el artículo 254 bis del Código Penal Federal; b) prácticas monopólicas absolutas, según lo establecido en el artículo 53 de la Ley Federal de Competencia Económica, o c) prácticas monopólicas relativas, en términos de los artículos 52 a 56 de esta última ley. Para la actualización de la causal de rescisión será necesario que la conducta típica y antijurídica se haya producido en relación con los servicios que son objeto de este Pedido y que la responsabilidad de **"EL PROVEEDOR"** de que se trate, por si o por interpósita persona, haya sido determinada en resolución firme, dictada por autoridad competente.

Trigésima Tercera. Ausencia de Vicios.
"LAS PARTES" manifiestan que a la firma del presente Pedido no media dolo, violencia, mala fe o cualquier otro vicio de consentimiento que pudiera invalidar.

Trigésima Cuarta. Encabezados y definiciones.
Los encabezados y definiciones señalados en las Cláusulas del presente Pedido se han utilizado únicamente para una rápida localización e identificación del contenido de estas, por lo que en ningún momento se entenderá que limitan o alteran el acuerdo de **"LAS PARTES"** contenido en ellas.

Trigésima Quinta. Legislación Aplicable.
"LAS PARTES" se obligan a sujetarse estrictamente para el suministro de los servicios pactados objeto del presente Pedido a todas y cada una de las cláusulas que lo integran, sus Anexos que forman parte integral del mismo, a la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, su Reglamento; al Código Civil Federal; a la Ley Federal de Procedimiento Administrativo; al Código Federal de Procedimientos Civiles; a la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria y su Reglamento.

Trigésima Sexta. Jurisdicción.
Para la interpretación y cumplimiento de este Pedido, **"LAS PARTES"** se someterán expresamente a la jurisdicción y competencia de los Tribunales Federales con residencia en la Ciudad de México, renunciando a cualquier otro fuero que pudiera corresponderles en razón de sus respectivos domicilios presentes o futuros.

Leído el presente Pedido y enteradas **"LAS PARTES"** del valor, alcance y fuerza legal de sus Cláusulas, lo firman al calce y al margen, constante de 20 fojas, por duplicado para constancia y validez, en la Ciudad de México, a los nueve días del mes de noviembre del año dos mil veintidós, conservando un ejemplar cada una de **"LAS PARTES"**.

Por lo anterior expuesto, **"LAS PARTES"**, manifiestan estar conformes y enterados de las consecuencias, valor y alcance legal de todas y cada una de las estipulaciones que el presente

Francisco Márquez 160, Col. Condesa, CP. 06140, Alcaldía Cuauhtémoc, CDMX.
Tel: (55) 5241 2700 www.gob.mx/inea

instrumento jurídico contiene, por lo que lo ratifican y firman autógrafamente en las fechas especificadas.

Por "EL INEA"

José Muñoz Gómez
Apoderado Legal
R.F.C. MUGJ8302042T7

Por "EL PROVEEDOR"

Rafael Yescas Galicia
Administrador Único de
"YESPE CONSTRUCCIONES S.A. de C.V."
R.F.C. [redacted] Eliminado 2

Información clasificada como confidencial por tratarse de datos personales. Eliminado 2: R.F.C. del Administrador Único. Fundamento Art. 116 de la LGTAIP, Art. 113 de la LFTAIP; Trigésimo Octavo, fracción I, Trigésimo Noveno de los Lineamientos Generales en materia de Clasificación y desclasificación de la información, así como para la elaboración de versiones púbicas

Asistido por

Deisy Elena Ortega Calderón
Subdirectora de Recursos Materiales y Servicios
R.F.C. OECD760727BW0
Administradora del Pedido

Omar Calvo Zúñiga
Jefe del Departamento de Servicios Generales
CAZO710724QR1
Supervisor del Pedido

Las firmas que aparecen en estas hojas forman parte del pedido de prestación de servicio de fecha 9 de noviembre de 2022, celebrado entre este Instituto Nacional para la Educación de los Adultos y **"YESPE CONSTRUCCIONES S.A. de C.V."**, cuyo objeto es la contratación de la **"CONTRATACIÓN ABIERTA DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA DE ALTA TENSIÓN, TRANSFORMADORES Y TABLEROS DE CONTROL DEL INSTITUTO NACIONAL PARA LA EDUCACIÓN DE LOS ADULTOS EN SUS OFICINAS CENTRALES".**

Francisco Marquez 160, Col. Condesa, CP. 06140, Alcaldía Cuauhtemoc, CDMX.
Tel: (55) 5241 2700 www.gob.mx/inea

2022 Año de Ricardo Flores Magón

ANEXO TÉCNICO

UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS			
OBJETO DEL SERVICIO	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA DE ALTA TENSIÓN, TRANSFORMADORES Y TABLEROS DE CONTROL DEL INSTITUTO NACIONAL PARA LA EDUCACIÓN DE LOS ADULTOS EN SUS OFICINAS CENTRALES.		
ÁREA REQUIRENTE	SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS		
NOMBRE DEL TITULAR DEL ÁREA REQUIRENTE Y RESPONSABLE DE ADMINISTRAR Y SUPERVISAR EL CUMPLIMIENTO DEL INSTRUMENTO JURÍDICO.	➢ **OFICINAS CENTRALES** DEISY ELENA ORTEGA CALDERÓN SUBDIRECTORA DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS (ADMINISTRADORA) OMAR CALVO ZÚÑIGA JEFE DE DEPARTAMENTO DE SERVICIOS GENERALES (SUPERVISOR)		
% PENALIZACIÓN	1% POR CADA DÍA NATURAL DE ATRASO EN EL INICIO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO SOBRE EL IMPORTE TOTAL DEL INSTRUMENTO JURÍDICO	**% DE DEDUCCIÓN**	1% SOBRE EL IMPORTE DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVOS NO REALIZADOS, CUANDO EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA DE ALTA TENSIÓN, TRANSFORMADORES Y TABLEROS DE CONTROL NO SE REALICE EN LA FECHA PROGRAMADA. 1% SOBRE EL IMPORTE DE LOS SERVICIOS CORRECTIVOS NO REALIZADOS, CUANDO EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA SUBESTACIÓN

			ELÉCTRICA DE ALTA TENSIÓN, TRANSFORMADORES Y TABLEROS DE CONTROL NO INICIE EN EL PERIODO ESTABLECIDO O SEA EFECTUADO EN PARCIALIDADES.
TIPO DE GARANTÍA	**DIVISIBLE** [X]	**INDIVISIBLE** [ ]	**LIMITE DE INCUMPLIMIENTO DE LA GARANTÍA 5%**
OTRAS GARANTÍAS QUE SE DEBERÁN DE CONSIDERAR, INDICAR EL O LOS TIPOS DE GARANTÍA O DE RESPONSABILIDAD CIVIL SEÑALANDO VIGENCIA	FIANZA DE CUMPLIMIENTO POR EL 10% DEL VALOR DEL INSTRUMENTO JURÍDICO	**PARTIDA PRESUPUESTAL**	**35701** MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO
PERIODO DE GARANTÍA DEL BIEN O SERVICIO	DURANTE LA VIGENCIA DEL INSTRUMENTO JURÍDICO	**PLAZO PARA LA NOTIFICACIÓN Y REPOSICIÓN DEL BIEN O SERVICIO**	72 HORAS POSTERIORES A LA DETECCIÓN DE ANOMALÍAS EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO, DEBIENDO ATENDER ESTA DENTRO DE LAS 24 HORAS POSTERIORES A LA NOTIFICACIÓN.
REQUIERE PRUEBAS	NO	**REQUIERE MUESTRA**	NO
MÉTODO PARA EJECUTAR LA PRUEBA Y RESULTADO MÍNIMO	NO APLICA		
PRESENTACIÓN Y CONDICIONES DE LA MUESTRA.	NO APLICA		
REQUIERE ANTICIPO	NO	PORCENTAJE DE ANTICIPO	

ORIGEN DE LOS BIENES	NACIONAL		
NORMAS QUE APLICAN	NOM-001-SEDE-2012 NOM-022-STPS-2015 NOM-133-ECOL-2000 NOM-J-308-ANCE-2016		
MÉTODO DE EVALUCIÓN (SÓLO APLICA EN LICITACIÓN O INVITACIÓN)	PUNTOS Y PORCENTAJES N/A	COSTO BENEFICIO N/A	BINARIO SI
MODALIDAD DEL INSTRUMENTO JURÍDICO.	ABIERTO [X]	CERRADO [ ]	
MONTOS A EJERCER INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO	**PARTIDA**: UNICA — **MINIMO**: $800,000.00 — **MAXIMO**: $2,000,000.00		
ES UNA CONTRATACIÓN PLURIANUAL	**SI** [ ] **NO** [X]		
VIGENCIA DEL INSTRUMENTO JURÍDICO	DEL DIA HÁBIL SIGUIENTE A LA FIRMA DEL INSTRUMENTO JURÍDICO Y HASTA EL 15 DE DICIEMBRE DE 2022.		
FECHA DE INICIO DEL SERVICIO	DEL DIA HÁBIL SIGUIENTE A LA NOTIFICACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN Y HASTA EL 15 DE DICIEMBRE DE 2022.		
LUGAR Y CONDICIONES DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO.	**OFICINAS CENTRALES:** CALLE FRANCISCO MÁRQUEZ 160 COLONIA CONDESA, C.P. 06140, ALCALDÍA CUAUHTÉMOC, CIUDAD DE MÉXICO.		
MECANISMOS DE COMPROBACIÓN, SUPERVISIÓN Y VERIFICACIÓN DE LO ESTABLECIDO EN EL INSTRUMENTO JURÍDICO.	VERIFICACIÓN FÍSICA DE QUE LOS SERVICIOS CUMPLAN CON LAS ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS QUE SE SEÑALAN EN EL INSTRUMENTO JURÍDICO, MISMO QUE DEBERÁN QUEDAR ASENTADOS EN EL FORMATO DE SUPERVISIÓN DEL SERVICIO ELABORADO POR EL DEPARTAMENTO DE SERVICIOS GENERALES DEL INEA.		

<table>
<tr><td>ENTREGABLES</td><td>REPORTE POR ESCRITO DE LOS TRABAJOS REALIZADOS, VALORES OBTENIDOS DE LAS PRUEBAS INCLUYENDO SU REPRESENTACIÓN GRÁFICA, METODOS DE PRUEBA UTILIZADOS, ASÍ COMO REFERENCIAS Y RECOMENDACIONES, DE MANERA MENSUAL DETALLANDO LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO REALIZADOS A LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA DE ALTA TENSIÓN, TRANSFORMADORES Y TABLEROS DE CONTROL, MISMOS QUE DEBERÁN SER ENTREGADOS AL DEPARTAMENTO DE SERVICIOS GENERALES DENTRO DE LOS 5 DÍAS HÁBILES POSTERIORES AL CIERRE DEL MES, ESTE INFORME DEBERÁ CONTENER COMO MÍNIMO FECHA Y HORA DE INICIO Y CONCLUSIÓN DE LOS TRABAJOS, DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LOS TRABAJOS REALIZADOS Y FIRMAS. DEL PROVEEDOR. Y/O LA PERSONA FACULTADA DEL INEA.</td></tr>
<tr><td>FORMA Y PLAZO DE PAGO</td><td>LOS PAGOS SERÁN CUBIERTOS POR INEA A "EL LICITANTE" DENTRO DE LOS 20 DÍAS NATURALES POSTERIORES A LA ENTREGA DE LA FACTURA Y PREVIA LIBERACIÓN DE PAGO CONFORME AL OFICIO QUE EMITA LA ADMINISTRADORA DEL SERVICIO Y DICHA FACTURA CUMPLA CON LOS REQUISITOS FISCALES VIGENTES., Y SE REALIZARÁN A MES VENCIDO.</td></tr>
<tr><td>NOMBRE Y CARGO DEL ADMINISTRADOR Y DEL SUPERVISOR DEL INSTRUMENTO JURÍDICO</td><td>LOS SERVIDORES PÚBLICOS RESPONSABLES DE VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LOS SERVICIOS OBJETO DEL INSTRUMENTO JURÍDICO, SERÁN LOS QUE SE SEÑALAN A CONTINUACIÓN:

<table>
<tr><th>UNIDAD</th><th>ADMINISTRADORA</th><th>SUPERVISOR</th></tr>
<tr><td>OFICINAS CENTRALES.</td><td>DEISY ELENA ORTEGA CALDERÓN SUBDIRECTORA DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS</td><td>OMAR CALVO ZÚÑIGA JEFE DEL DEPARTAMENTO DE SERVICIOS GENERALES</td></tr>
</table>

LA ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DEL INSTRUMENTO JURÍDICO SERÁ COMO SE DETALLA A CONTINUACIÓN:

SE DEBERÁ TENER POR ENTENDIDO QUE LAS FUNCIONES DE LA ADMINISTRADORA SON: ES LA RESPONSABLE DE LIBERAR OFICIO DE PAGO PREVIA VALIDACIÓN DEL SUPERVISOR.</td></tr>
</table>

	SE DEBERÁ TENER POR ENTENDIDO QUE LAS FUNCIONES DEL SUPERVISOR SON: ES EL RESPONSABLE DE INTERACTUAR CON LA ADMINISTRADORA Y EL LICITANTE, PARA DAR SEGUIMIENTO, SUPERVISAR Y VERIFICAR QUE LOS SERVICIOS CUMPLAN CON LAS ESPECIFICACIONES SOLICITADAS, Y SU PUNTUAL ENTREGA.
FORMA Y TÉRMINOS EN QUE SE REALIZARÁ LA VERIFICACIÓN DE LAS ESPECIFICACIONES Y LA ACEPTACIÓN DE LOS BIENES O SERVICIOS	SE VERIFICARÁ QUE EL SERVICIO SE EFECTÚE DE ACUERDO A LO SEÑALADO EN EL ANEXO TÉCNICO PRESENTE. LA ACEPTACIÓN DEL SERVICIO QUEDARÁ DOCUMENTADA EN EL FORMATO DE SUPERVISIÓN DEL SERVICIO ELABORADO POR EL DEPARTAMENTO DE SERVICIOS GENERALES.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SERVICIO

1. **I.- LOCAL DE LAS SUBESTACIÓN Y EQUIPO DE SEGURIDAD**

   A. LIMPIEZA DEL LOCAL DE LA SUBESTACIÓN, ASÍ COMO LA REVISIÓN DE RESGUARDOS, ESPACIOS, ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA, PISOS, BARANDALES, ESCALERAS Y SALIDAS PARA EL PERSONAL Y EQUIPO.

   B. LIMPIEZA Y REVISIÓN DEL EQUIPO DE SEGURIDAD Y TARIMAS, EN LA SUBESTACIÓN VERIFICANDO QUE SE ENCUENTRE COMPLETO Y EN BUEN ESTADO.

2. **II.- DESELECTRIZADO DE LA SUBESTACIÓN Y CABLES DE ALTA TENSIÓN**

   A. PRUEBA DE AUSENCIA DE POTENCIAL EN ALTA TENSIÓN CON EQUIPO DETEX CL-8- HASTA 40KV 50,60 HZ. UNA VEZ QUE LA CÍA. SUMINISTRADORA HA DESELECTRIZADO, PARA TENER LA SEGURIDAD QUE NO EXISTE POTENCIAL DENTRO DE LA SUBESTACIÓN Y DE ESTA MANERA PREVENIR DAÑOS AL EQUIPO Y PERSONAL.

   B. LIMPIEZA DIELÉCTRICA, REVISIÓN DE CONOS DE ALIVIO Y TERMINALES DE LOS CABLES EN MEDIA TENSIÓN.

III. - GABINETES DE LA SUBESTACIÓN Y SUS COMPONENTES EN ALTA TENSIÓN

A. REVISIÓN Y LIMPIEZA DEL INTERIOR Y EXTERIOR DEL GABINETE DE ALTA TENSIÓN.

B. REVISIÓN, LIMPIEZA DIELÉCTRICA Y MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO CON EQUIPO MEGGER DE 5,000 VOLTS A LOS AISLADORES.

C. LIMPIEZA DIELÉCTRICA, REAPRIETE DE TORNILLERÍA, MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO Y REVISIÓN DE QUE LOS BUSES Y APARTARRAYOS CUMPLAN CON LAS DISTANCIAS MÍNIMAS ENTRE FASES Y A TIERRA DE ACUERDO A SU TENSIÓN DE OPERACIÓN.

D. LUBRICACIÓN, LIMPIEZA DIELÉCTRICA, MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO A SUS AISLADORES Y REVISIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE APERTURA Y CIERRE ELECTROMECÁNICO Y MANUAL DE LAS CUCHILLAS DE PASO EN ALTA TENSIÓN Y DEL INTERRUPTOR EN ALTA TENSIÓN. EFECTUANDO PRUEBAS DE DISPARO EN CADA UNA DE LAS TRES FASES PARA VERIFICAR LA ADECUADA ACCIÓN TRIPOLAR.

E. REVISIÓN, LIMPIEZA DIELÉCTRICA EN LOS PUNTOS DE CONTACTO DE FUSIBLES DE ALTA TENSIÓN CON LOS CLIPS PORTAFUSIBLES Y VERIFICACIÓN DE QUE SU CAPACIDAD INTERRUPTIVA LIMITADORA DE CORRIENTE, SEA LA ADECUADA DE ACUERDO A LA CAPACIDAD EN KVA DEL TRANSFORMADOR.

F. REVISIÓN Y REAPRIETE DE TORNILLERÍA DE CONEXIONES DE ACOPLAMIENTO DEL BUS DE LA SUBESTACIÓN CON LAS BOQUILLAS EN ALTA TENSIÓN DEL TRANSFORMADOR.

G. PRUEBA EN CAMPO A INTERRUPTORES Y CUCHILLAS DE PASO DE RESISTENCIA DE CONTACTOS. SE REALIZA CON EQUIPO DUCTER ELECTRÓNICO PORTÁTIL, CON LA FINALIDAD DE COMPROBAR QUE NO EXISTAN FALSOS CONTACTOS EN UNIONES FIJAS COMO BUSES, CONTACTOS DE APERTURA Y CIERRE EN INTERRUPTORES, CONTACTOS DE APERTURA Y CIERRE EN CUCHILLAS, PUNTAS SOLDADAS ETC.

IV.- SISTEMA DE TIERRAS

A. REVISIÓN DEL SISTEMA DE TIERRAS, CALIBRE DEL CONDUCTOR, CONEXIONES A TIERRA, DE LA SUBESTACIÓN, TRANSFORMADORES, APARTARRAYOS, CABLES DE ALTA TENSIÓN, CERCAS METÁLICAS Y GABINETES.

B. MEDICIÓN DE LA RESISTENCIA A TIERRA CON UNA FRECUENCIA ENTRE 90 Y 200 HERTZ DE ACUERDO A LA NOM EN LA MALLA QUE SIRVE PARA ATERRIZAR A TIERRA LOS EQUIPOS Y ACCESORIOS DE LA SUBESTACIÓN.

C. MEDICIÓN DE CONDUCTIVIDAD CON DUCTER MICROHMETRO ELÉCTRICO AEMC ENTRE PUNTOS DE CONTACTO DEL ELECTRODO.

3. V.- TRANSFORMADORES

A. LIMPIEZA EXTERIOR DEL TANQUE Y REVISIÓN EN FORMA OCULAR A EMPAQUES, VÁLVULAS DE DREN INFERIOR Y SUPERIOR, NIVEL DE ACEITE, RADIADORES, GARGANTAS, INDICADORES DE NIVEL DE ACEITE Y TEMPERATURA.

B. LIMPIEZA DIELÉCTRICA Y REVISIÓN EN LOS EMPAQUES, CONECTORES Y ZAPATAS DE LAS BOQUILLAS EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN.

C. PRUEBA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO EN LOS DEVANADOS DEL TRANSFORMADOR CON EQUIPO MEGGER DE 5,000 VOLTS. REGISTRANDO SUS TRES MEDICIONES ALTA TENSIÓN VS. BAJA TENSIÓN, ALTA TENSIÓN VS. BAJA TENSIÓN + TIERRA Y BAJA TENSIÓN VS. ALTA TENSIÓN + TIERRA.

D. PRUEBA DE RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN A LOS DEVANADOS DEL TRANSFORMADOR, EN LA POSICIÓN ACTUAL DEL TAP, CON EQUIPO DTR CON RANGO DE MEDICIÓN DIRECTO DE 0.8000:1 A 1500:1 PARA DETECTAR DESBALANCE DEL VOLTAJE DE SALIDA EN TRANSFORMADORES DE POTENCIA, ASÍ COMO DEVANADOS EN CORTO CIRCUITO O ABIERTOS.

E. PRUEBA DE RESISTENCIAS OHMICAS A LOS DEVANADOS SE REALIZA CON EQUIPO DUCTER, CON LA FINALIDAD DE COMPROBAR QUE NO EXISTAN FALSOS CONTACTOS EN LAS CONEXIONES DE LOS DEVANADOS DEL TRANSFORMADOR, EVITANDO CON ESTO PUNTOS CALIENTES QUE SE CONVERTIRÁN EN PUNTOS DE FALLA EN EQUIPOS QUE ESTÉN TRABAJANDO EN CONDICIONES NORMALES.

4. VI.- PRUEBAS AL ACEITE AISLANTE DEL TRANSFORMADOR

A. TRATAMIENTO DEL ACEITE AISLANTE CON TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA UN BUEN MANTENIMIENTO, (CALENTADOR, FILTRO, ASPERSIÓN, CÁMARA DESGASIFICADORA Y ALTO VACÍO) DE ACUERDO A NORMA NOM-J-308- 2005 GUÍA PARA EL MANEJO, ALMACENAMIENTO, CONTROL Y TRATAMIENTO DE ACEITES AISLANTES PARA TRANSFORMADORES EN SERVICIO.

B. PRUEBA EN CAMPO DE RIGIDEZ DIELÉCTRICA EN KV ANTES Y DESPUÉS DEL REGENERADO PARA OBSERVAR LA MEJORÍA DEL ACEITE DESPUÉS DEL TRATAMIENTO.

C. CHECAR CAMBIO DE ACEITE.

5. VII.- TABLEROS GENERALES DE MEDIA TENSIÓN Y BAJA TENSIÓN

A. LIMPIEZA GENERAL, REVISIÓN DEL INTERIOR Y EXTERIOR DEL GABINETE.

B. REVISIÓN Y LIMPIEZA DIELÉCTRICA DE LOS CONDUCTORES Y PARTES CONDUCTIVAS QUE SE ENCUENTRAN DENTRO DEL GABINETE.

C. REAPRIETE DE TORNILLERÍA EN GENERAL Y REVISIÓN DE LA CONEXIÓN ELECRICA EN SUS INTERRUPTORES.

D. REPIETE DE CONEXIONES A TIERRA

E. VERIFICACIÓN DE VALORES MEDIDOS EN OHMS

F. MEDICIÓN DE CONDUCTOR DE TIERRA A LOS GABINETES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN

VIII.- INSTALACION DE CABLE DE ALIMENTACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION DE TRANSFORMADOR A TABLERO DE DISTRIBUCION EN BAJA TENCION

A. SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE SUAVE TIPO THW – LS CAL 600 MCM, ESTE CABLEADO ES DE 25 METROS POR LINEA DONDE SE INSTALARÁN 12 CABLES 3 HILOS POR FASE Y NEUTRO EN TOTAL 280 MTS EL COSTO INCLUYE MANIOBRAS, COLOCACION, FIJACION PRUEBAS Y CIERRE DE CONEXIONES EN TRANSFORMADOR Y TABLERO

B. MANO DE OBRA PARA CORRECION DE SOPORTERIA Y ALINEAMIENTO DE CHAROLA ESTO INCLUYE VARILLAS ROSCADAS DE 3/8" UNICANALES DE 4X2 CM PARA GENERAR COLUMPIOS PARA LA CHAROLA

C. SUMINSITRO DE MATERIALES VARIOS Y MICELANEOS COMO SON CINTURONES,TAQUETES, ETIQUETAS, DISCOS DE CORTE ETC

IX.- COMBUSTIBLE

DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE PARA LA PLANTA DE EMERGENCIA CADA VEZ QUE SE REALICEN LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

REEMPLAZO DE PARTES O REFACCIONES QUE TÉCNICAMENTE SE JUZGUE NECESARIO PARA EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO DE LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA.

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 12 FUSIBLES PARA TRANSFORMADOR DE 508 KVA, 60 HZ, 500 VOLTS DE CAPACIDAD.
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 12 CLIPS PARTE FUSIBLES PARA TRANSFORMADOR DE 508 KVA, 60 HZ 500 VOLTS DE CAPACIDAD.
- VERIFICACIÓN Y BALANCEO DE CAPACIDAD DE ININTERRUMPIDA LIMITADORA DE CORRIENTE DE TRANSFORMADOR 508 KVA, 60 HZ 500 VOLTS DE CAPACIDAD A LOS AISLADORES.

NOTA: DE ACUERDO A LA REVISIÓN DE LOS SERVICIOS A REALIZAR SERÁ JUICIO Y RESPONSABILIDAD TÉCNICA DEL PRESTADOR DE SERVICIO, A FIN DE CONTAR CON EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO DE LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA Y EN CASO DE DETECTAR ALGO NO PREVISTO EN EL ANEXO TÉCNICO DEBERÁ CONSIDERAR LA REALIZACIÓN DEL SERVICIO DE ACUERDO AL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO POR OTRA PARTE EN CASO DE DETECTAR UNA FALLA MAYOR QUE PONGA EN RIESGO LA OPERACIÓN DE LA SUBESTACIÓN DEBERÁ NOTIFICARLO POR ESCRITO A FIN DE QUE EL INEA NOTIFIQUE DE INMEDIATO AL ARRENDADOR DEL INMUEBLE PARA SU PRONTA INTERVENCIÓN.

SERVICIO DE EMERGENCIA.

PREVIA SOLICITUD DEL SUPERVISOR Y/O PERSONAL DEL DEPARTAMENTO DE SERVICIOS GENERALES DEL INSTITUTO, EL PRESTADOR DE SERVICIOS DEBERÁ PROPORCIONAR LOS SERVICIOS DE EMERGENCIA CADA VEZ QUE SEAN NECESARIOS LAS 24 HORAS DEL DÍA DURANTE LA VIGENCIA DEL INSTRUMENTO JURÍDICO .

HERRAMIENTAS, PERSONAL Y ENTREGABLES

EL PRESTADOR DEL SERVICIO ADJUDICADO (PERSONAL TÉCNICO) DESIGNADO POR LA EMPRESA PARA LA REALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS DE LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA DE ALTA TENSIÓN, TRANSFORMADORES Y TABLEROS DE CONTROL, DEBERÁ PORTAR GAFETE QUE LO ACREDITE COMO TRABAJADOR DE LA MISMA Y ANTES DE CADA MANTENIMIENTO DEBE PRESENTARSE EN EL DEPARTAMENTO DE SERVICIOS GENERALES A FIN DE REQUISITAR LA BITÁCORA CORRESPONDIENTE. ADEMÁS DE LAS HERRAMIENTAS Y REFACCIONES INDISPENSABLES PARA LA REALIZACIÓN OPORTUNA DE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO REQUERIDOS, DEBERÁN CONTAR CON LOS CONOCIMIENTOS Y EXPERIENCIA, NECESARIOS PARA QUE LA PRESENTACIÓN DE LOS SERVICIOS SE REALICE DENTRO DEL MARCO DE EFICIENCIA, EFICACIA Y CALIDAD, ASEGURANDO CON ELLO EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS EN TODO MOMENTO. CONCLUIDO EL SERVICIO RECABARÁ EL VISTO BUENO DEL PERSONAL RESPONSABLE DEL MISMO DEPARTAMENTO.

EL PRESTADOR DEL SERVICIO DEBERÁ ENTREGAR AL CONCLUIR CADA MANTENIMIENTO SU REPORTE DE TRABAJO EN DONDE SE DETALLEN LOS SERVICIOS REALIZADOS.

LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO SE EFECTUARÁN MENSUALMENTE, DE ACUERDO AL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO.

PROGRAMA MENSUAL DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS A LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA DE ALTA TENSIÓN, TRANSFORMADORES Y TABLEROS DE CONTROL

MES	PREVENTIVO	CORRECTIVO	INMUEBLE
OCTUBRE	X	X	**OFICINAS CENTRALES:** CALLE FRANCISCO MÁRQUEZ Nº 160, COL. CONDESA, ALCALDÍA CUAUHTÉMOC, CIUDAD DE MÉXICO, C.P. 06140.
NOVIEMBRE	X	X	
DICIEMBRE	X	X	

CALENDARIO

NO.	DESCRIPCIÓN	MESES		
		OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TRES GABINETES DE BAJA TENSIÓN.	X	X	X
2	MANTENIMIENTO DE LOS TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN UBICADOS EN CADA UNO DE LOS PISOS.	X	X	X
3	MANTENIMIENTO DE GABINETE DE TRANSFERENCIA EN 220/127 VOLTS	X	X	X

ELABORÓ	VO.BO.
OMAR CALVO ZÚÑIGA JEFE DEL DEPARTAMENTO DE SERVICIOS GENERALES	DEISY ELENA ORTEGA CALDERÓN SUBDIRECTORA DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

ANEXO ECONOMICO

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA DE ALTA TENSIÓN, TRANSFORMADORES Y TABLEROS DE CONTROL DEL INSTITUTO NACIONAL PARA LA EDUCACIÓN DE LOS ADULTOS EN SUS OFICINAS CENTRALES.

PARTIDA	UNIDAD DE MEDIDA	No. DE SERVICIOS	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	SERVICIO	1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA DE ALTA TENSIÓN, TRANSFORMADORES Y TABLEROS DE CONTROL DEL INSTITUTO NACIONAL PARA LA EDUCACIÓN DE LOS ADULTOS EN SUS OFICINAS CENTRALES.		
				SUBTOTAL MENSUAL	
				IVA	
				TOTAL MENSUAL	

SUBTOTAL	
IVA	
TOTAL PEDIOD (3 SERVICIOS)	

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

No.	DESCRIPCION	P.U.
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 12 FUSIBLES PARA TRANSFORMADOR DE 508 KVA, 60 HZ, 500 VOLTS DE CAPACIDAD.	
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 12 CLIPS PARTE FUSIBLES PARA TRANSFORMADOR DE 508 KVA, 60 HZ 500 VOLTS DE CAPACIDAD	

No.	DESCRIPCION	P.U.
3	VERIFICACIÓN Y BALANCEO DE CAPACIDAD DE ININTERRUMPIDA LIMITADORA DE CORRIENTE DE TRANSFORMADOR 508 KVA, 60 HZ 500 VOLTS DE CAPACIDAD A LOS AISLADORES.	

- TODOS LOS PRECIOS SON CON DOS DECIMALES SIN INCLUIR EL I.V.A.
- MONEDA DE COTIZACIÓN, PESOS MEXICANOS
- PRECIOS FIJOS. LOS PRECIOS SE MANTENDRÁN FIJOS DURANTE EL PERIODO QUE INDIQUE EL INSTRUMENTO JURÍDICO Y/O HASTA CONCLUIR CON LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO, ASIMISMO YA CONSIDERAN TODOS LOS COSTOS DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS, ASÍ COMO LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 44 DE LA **LAASSP**.
- LA PRESENTE COTIZACIÓN DEBERÁ SER **FIRMADA POR EL REPRESENTANTE LEGAL O PERSONA FACULTADA.**

ANEXO TÉCNICO

UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS			
OBJETO DEL SERVICIO	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA DE ALTA TENSIÓN, TRANSFORMADORES Y TABLEROS DE CONTROL DEL INSTITUTO NACIONAL PARA LA EDUCACIÓN DE LOS ADULTOS EN SUS OFICINAS CENTRALES.		
ÁREA REQUIRENTE	SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS		
NOMBRE DEL TITULAR DEL ÁREA REQUIRENTE Y RESPONSABLE DE ADMINISTRAR Y SUPERVISAR EL CUMPLIMIENTO DEL INSTRUMENTO JURÍDICO.	➢ **OFICINAS CENTRALES** DEISY ELENA ORTEGA CALDERÓN SUBDIRECTORA DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS (ADMINISTRADORA) OMAR CALVO ZÚÑIGA JEFE DE DEPARTAMENTO DE SERVICIOS GENERALES (SUPERVISOR)		
% PENALIZACIÓN	1% POR CADA DÍA NATURAL DE ATRASO EN EL INICIO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO SOBRE EL IMPORTE TOTAL DEL INSTRUMENTO JURÍDICO	**% DE DEDUCCIÓN**	1% SOBRE EL IMPORTE DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVOS NO REALIZADOS, CUANDO EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA DE ALTA TENSIÓN, TRANSFORMADORES Y TABLEROS DE CONTROL NO SE REALICE EN LA FECHA PROGRAMADA. 1% SOBRE EL IMPORTE DE LOS SERVICIOS CORRECTIVOS NO REALIZADOS, CUANDO EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA SUBESTACIÓN

			ELÉCTRICA DE ALTA TENSIÓN, TRANSFORMADORES Y TABLEROS DE CONTROL NO INICIE EN EL PERIODO ESTABLECIDO O SEA EFECTUADO EN PARCIALIDADES.
TIPO DE GARANTÍA	**DIVISIBLE** [X]	**INDIVISIBLE** [ ]	**LIMITE DE INCUMPLIMIENTO DE LA GARANTÍA 5%**
OTRAS GARANTÍAS QUE SE DEBERÁN DE CONSIDERAR, INDICAR EL O LOS TIPOS DE GARANTÍA O DE RESPONSABILIDAD CIVIL SEÑALANDO VIGENCIA	FIANZA DE CUMPLIMIENTO POR EL 10% DEL VALOR DEL INSTRUMENTO JURÍDICO	**PARTIDA PRESUPUESTAL**	**35701** MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO
PERIODO DE GARANTÍA DEL BIEN O SERVICIO	DURANTE LA VIGENCIA DEL INSTRUMENTO JURÍDICO	**PLAZO PARA LA NOTIFICACIÓN Y REPOSICIÓN DEL BIEN O SERVICIO**	72 HORAS POSTERIORES A LA DETECCIÓN DE ANOMALÍAS EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO, DEBIENDO ATENDER ESTA DENTRO DE LAS 24 HORAS POSTERIORES A LA NOTIFICACIÓN.
REQUIERE PRUEBAS	NO	**REQUIERE MUESTRA**	NO
MÉTODO PARA EJECUTAR LA PRUEBA Y RESULTADO MÍNIMO	NO APLICA		
PRESENTACIÓN Y CONDICIONES DE LA MUESTRA.	NO APLICA		
REQUIERE ANTICIPO	NO	PORCENTAJE DE ANTICIPO	

ORIGEN DE LOS BIENES	NACIONAL		
NORMAS QUE APLICAN	NOM-001-SEDE-2012 NOM-022-STPS-2015 NOM-133-ECOL-2000 NOM-J-308-ANCE-2016		
MÉTODO DE EVALUCIÓN (SÓLO APLICA EN LICITACIÓN O INVITACIÓN)	PUNTOS Y PORCENTAJES N/A	COSTO BENEFICIO N/A	BINARIO SI
MODALIDAD DEL INSTRUMENTO JURÍDICO.	ABIERTO [X]	CERRADO [ ]	

MONTOS A EJERCER INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO

PARTIDA	MINIMO	MAXIMO
UNICA	$800,000.00	$2,000,000.00

ES UNA CONTRATACIÓN PLURIANUAL	**SI**	[ ]
	NO	[X]
VIGENCIA DEL INSTRUMENTO JURÍDICO	DEL DIA HÁBIL SIGUIENTE A LA FIRMA DEL INSTRUMENTO JURÍDICO Y HASTA EL 15 DE DICIEMBRE DE 2022.	
FECHA DE INICIO DEL SERVICIO	DEL DIA HÁBIL SIGUIENTE A LA NOTIFICACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN Y HASTA EL 15 DE DICIEMBRE DE 2022.	
LUGAR Y CONDICIONES DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO.	**OFICINAS CENTRALES:** CALLE FRANCISCO MÁRQUEZ 160 COLONIA CONDESA, C.P. 06140, ALCALDÍA CUAUHTÉMOC, CIUDAD DE MÉXICO.	
MECANISMOS DE COMPROBACIÓN, SUPERVISIÓN Y VERIFICACIÓN DE LO ESTABLECIDO EN EL INSTRUMENTO JURÍDICO.	VERIFICACIÓN FÍSICA DE QUE LOS SERVICIOS CUMPLAN CON LAS ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS QUE SE SEÑALAN EN EL INSTRUMENTO JURÍDICO, MISMO QUE DEBERÁN QUEDAR ASENTADOS EN EL FORMATO DE SUPERVISIÓN DEL SERVICIO ELABORADO POR EL DEPARTAMENTO DE SERVICIOS GENERALES DEL INEA.	

ENTREGABLES	REPORTE POR ESCRITO DE LOS TRABAJOS REALIZADOS, VALORES OBTENIDOS DE LAS PRUEBAS INCLUYENDO SU REPRESENTACIÓN GRÁFICA, METODOS DE PRUEBA UTILIZADOS, ASÍ COMO REFERENCIAS Y RECOMENDACIONES, DE MANERA MENSUAL DETALLANDO LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO REALIZADOS A LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA DE ALTA TENSIÓN, TRANSFORMADORES Y TABLEROS DE CONTROL, MISMOS QUE DEBERÁN SER ENTREGADOS AL DEPARTAMENTO DE SERVICIOS GENERALES DENTRO DE LOS 5 DÍAS HÁBILES POSTERIORES AL CIERRE DEL MES, ESTE INFORME DEBERÁ CONTENER COMO MÍNIMO FECHA Y HORA DE INICIO Y CONCLUSIÓN DE LOS TRABAJOS, DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LOS TRABAJOS REALIZADOS Y FIRMAS. DEL PROVEEDOR. Y/O LA PERSONA FACULTADA DEL INEA.
FORMA Y PLAZO DE PAGO	LOS PAGOS SERÁN CUBIERTOS POR **INEA** A "EL LICITANTE" DENTRO DE LOS 20 DÍAS NATURALES POSTERIORES A LA ENTREGA DE LA FACTURA Y PREVIA LIBERACIÓN DE PAGO CONFORME AL OFICIO QUE EMITA LA ADMINISTRADORA DEL SERVICIO Y DICHA FACTURA CUMPLA CON LOS REQUISITOS FISCALES VIGENTES., Y SE REALIZARÁN A MES VENCIDO.
NOMBRE Y CARGO DEL ADMINISTRADOR Y DEL SUPERVISOR DEL INSTRUMENTO JURÍDICO	LOS SERVIDORES PÚBLICOS RESPONSABLES DE VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LOS SERVICIOS OBJETO DEL INSTRUMENTO JURÍDICO, SERÁN LOS QUE SE SEÑALAN A CONTINUACIÓN:

UNIDAD	ADMINISTRADOR(A)	SUPERVISOR(A)
OFICINAS CENTRALES.	DEISY ELENA ORTEGA CALDERÓN SUBDIRECTORA DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS	OMAR CALVO ZÚÑIGA JEFE DEL DEPARTAMENTO DE SERVICIOS GENERALES

LA ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DEL INSTRUMENTO JURÍDICO SERÁ COMO SE DETALLA A CONTINUACIÓN:

SE DEBERÁ TENER POR ENTENDIDO QUE LAS FUNCIONES DE LA ADMINISTRADORA SON: ES LA RESPONSABLE DE LIBERAR OFICIO DE PAGO PREVIA VALIDACIÓN DEL SUPERVISOR.

	SE DEBERÁ TENER POR ENTENDIDO QUE LAS FUNCIONES DEL SUPERVISOR SON: ES EL RESPONSABLE DE INTERACTUAR CON LA ADMINISTRADORA Y EL LICITANTE, PARA DAR SEGUIMIENTO, SUPERVISAR Y VERIFICAR QUE LOS SERVICIOS CUMPLAN CON LAS ESPECIFICACIONES SOLICITADAS, Y SU PUNTUAL ENTREGA.
FORMA Y TÉRMINOS EN QUE SE REALIZARÁ LA VERIFICACIÓN DE LAS ESPECIFICACIONES Y LA ACEPTACIÓN DE LOS BIENES O SERVICIOS	SE VERIFICARÁ QUE EL SERVICIO SE EFECTÚE DE ACUERDO A LO SEÑALADO EN EL ANEXO TÉCNICO PRESENTE. LA ACEPTACIÓN DEL SERVICIO QUEDARÁ DOCUMENTADA EN EL FORMATO DE SUPERVISIÓN DEL SERVICIO ELABORADO POR EL DEPARTAMENTO DE SERVICIOS GENERALES.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SERVICIO

I.- LOCAL DE LAS SUBESTACIÓN Y EQUIPO DE SEGURIDAD

A. LIMPIEZA DEL LOCAL DE LA SUBESTACIÓN, ASÍ COMO LA REVISIÓN DE RESGUARDOS, ESPACIOS, ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA, PISOS, BARANDALES, ESCALERAS Y SALIDAS PARA EL PERSONAL Y EQUIPO.

B. LIMPIEZA Y REVISIÓN DEL EQUIPO DE SEGURIDAD Y TARIMAS, EN LA SUBESTACIÓN VERIFICANDO QUE SE ENCUENTRE COMPLETO Y EN BUEN ESTADO.

II.- DESELECTRIZADO DE LA SUBESTACIÓN Y CABLES DE ALTA TENSIÓN

A. PRUEBA DE AUSENCIA DE POTENCIAL EN ALTA TENSIÓN CON EQUIPO DETEX CL-8- HASTA 40KV 50,60 HZ. UNA VEZ QUE LA CÍA. SUMINISTRADORA HA DESELECTRIZADO, PARA TENER LA SEGURIDAD QUE NO EXISTE POTENCIAL DENTRO DE LA SUBESTACIÓN Y DE ESTA MANERA PREVENIR DAÑOS AL EQUIPO Y PERSONAL.

B. LIMPIEZA DIELÉCTRICA, REVISIÓN DE CONOS DE ALIVIO Y TERMINALES DE LOS CABLES EN MEDIA TENSIÓN.

III. - GABINETES DE LA SUBESTACIÓN Y SUS COMPONENTES EN ALTA TENSIÓN

A. REVISIÓN Y LIMPIEZA DEL INTERIOR Y EXTERIOR DEL GABINETE DE ALTA TENSIÓN.

B. REVISIÓN, LIMPIEZA DIELÉCTRICA Y MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO CON EQUIPO MEGGER DE 5,000 VOLTS A LOS AISLADORES.

C. LIMPIEZA DIELÉCTRICA, REAPRIETE DE TORNILLERÍA, MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO Y REVISIÓN DE QUE LOS BUSES Y APARTARRAYOS CUMPLAN CON LAS DISTANCIAS MÍNIMAS ENTRE FASES Y A TIERRA DE ACUERDO A SU TENSIÓN DE OPERACIÓN.

D. LUBRICACIÓN, LIMPIEZA DIELÉCTRICA, MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO A SUS AISLADORES Y REVISIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE APERTURA Y CIERRE ELECTROMECÁNICO Y MANUAL DE LAS CUCHILLAS DE PASO EN ALTA TENSIÓN Y DEL INTERRUPTOR EN ALTA TENSIÓN. EFECTUANDO PRUEBAS DE DISPARO EN CADA UNA DE LAS TRES FASES PARA VERIFICAR LA ADECUADA ACCIÓN TRIPOLAR.

E. REVISIÓN, LIMPIEZA DIELÉCTRICA EN LOS PUNTOS DE CONTACTO DE FUSIBLES DE ALTA TENSIÓN CON LOS CLIPS PORTAFUSIBLES Y VERIFICACIÓN DE QUE SU CAPACIDAD INTERRUPTIVA LIMITADORA DE CORRIENTE, SEA LA ADECUADA DE ACUERDO A LA CAPACIDAD EN KVA DEL TRANSFORMADOR.

F. REVISIÓN Y REAPRIETE DE TORNILLERÍA DE CONEXIONES DE ACOPLAMIENTO DEL BUS DE LA SUBESTACIÓN CON LAS BOQUILLAS EN ALTA TENSIÓN DEL TRANSFORMADOR.

G. PRUEBA EN CAMPO A INTERRUPTORES Y CUCHILLAS DE PASO DE RESISTENCIA DE CONTACTOS. SE REALIZA CON EQUIPO DUCTER ELECTRÓNICO PORTÁTIL, CON LA FINALIDAD DE COMPROBAR QUE NO EXISTAN FALSOS CONTACTOS EN UNIONES FIJAS COMO BUSES, CONTACTOS DE APERTURA Y CIERRE EN INTERRUPTORES, CONTACTOS DE APERTURA Y CIERRE EN CUCHILLAS, PUNTAS SOLDADAS ETC.

IV.- SISTEMA DE TIERRAS

A. REVISIÓN DEL SISTEMA DE TIERRAS, CALIBRE DEL CONDUCTOR, CONEXIONES A TIERRA, DE LA SUBESTACIÓN, TRANSFORMADORES, APARTARRAYOS, CABLES DE ALTA TENSIÓN, CERCAS METÁLICAS Y GABINETES.

B. MEDICIÓN DE LA RESISTENCIA A TIERRA CON UNA FRECUENCIA ENTRE 90 Y 200 HERTZ DE ACUERDO A LA NOM EN LA MALLA QUE SIRVE PARA ATERRIZAR A TIERRA LOS EQUIPOS Y ACCESORIOS DE LA SUBESTACIÓN.

C. MEDICIÓN DE CONDUCTIVIDAD CON DUCTER MICROHMETRO ELÉCTRICO AEMC ENTRE PUNTOS DE CONTACTO DEL ELECTRODO.

V.- TRANSFORMADORES

A. LIMPIEZA EXTERIOR DEL TANQUE Y REVISIÓN EN FORMA OCULAR A EMPAQUES, VÁLVULAS DE DREN INFERIOR Y SUPERIOR, NIVEL DE ACEITE, RADIADORES, GARGANTAS, INDICADORES DE NIVEL DE ACEITE Y TEMPERATURA.

B. LIMPIEZA DIELÉCTRICA Y REVISIÓN EN LOS EMPAQUES, CONECTORES Y ZAPATAS DE LAS BOQUILLAS EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN.

C. PRUEBA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO EN LOS DEVANADOS DEL TRANSFORMADOR CON EQUIPO MEGGER DE 5,000 VOLTS. REGISTRANDO SUS TRES MEDICIONES ALTA TENSIÓN VS. BAJA TENSIÓN, ALTA TENSIÓN VS. BAJA TENSIÓN + TIERRA Y BAJA TENSIÓN VS. ALTA TENSIÓN + TIERRA.

D. PRUEBA DE RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN A LOS DEVANADOS DEL TRANSFORMADOR, EN LA POSICIÓN ACTUAL DEL TAP, CON EQUIPO DTR CON RANGO DE MEDICIÓN DIRECTO DE 0.8000:1 A 1500:1 PARA DETECTAR DESBALANCE DEL VOLTAJE DE SALIDA EN TRANSFORMADORES DE POTENCIA, ASÍ COMO DEVANADOS EN CORTO CIRCUITO O ABIERTOS.

E. PRUEBA DE RESISTENCIAS OHMICAS A LOS DEVANADOS SE REALIZA CON EQUIPO DUCTER, CON LA FINALIDAD DE COMPROBAR QUE NO EXISTAN FALSOS CONTACTOS EN LAS CONEXIONES DE LOS DEVANADOS DEL TRANSFORMADOR, EVITANDO CON ESTO PUNTOS CALIENTES QUE SE CONVERTIRÁN EN PUNTOS DE FALLA EN EQUIPOS QUE ESTÉN TRABAJANDO EN CONDICIONES NORMALES.

VI.- PRUEBAS AL ACEITE AISLANTE DEL TRANSFORMADOR

A. TRATAMIENTO DEL ACEITE AISLANTE CON TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA UN BUEN MANTENIMIENTO, (CALENTADOR, FILTRO, ASPERSIÓN, CÁMARA DESGASIFICADORA Y ALTO VACÍO) DE ACUERDO A NORMA NOM-J-308- 2005 GUÍA PARA EL MANEJO, ALMACENAMIENTO, CONTROL Y TRATAMIENTO DE ACEITES AISLANTES PARA TRANSFORMADORES EN SERVICIO.

B. PRUEBA EN CAMPO DE RIGIDEZ DIELÉCTRICA EN KV ANTES Y DESPUÉS DEL REGENERADO PARA OBSERVAR LA MEJORÍA DEL ACEITE DESPUÉS DEL TRATAMIENTO.

C. CHECAR CAMBIO DE ACEITE.

VII.- TABLEROS GENERALES DE MEDIA TENSIÓN Y BAJA TENSIÓN

A. LIMPIEZA GENERAL, REVISIÓN DEL INTERIOR Y EXTERIOR DEL GABINETE.

B. REVISIÓN Y LIMPIEZA DIELÉCTRICA DE LOS CONDUCTORES Y PARTES CONDUCTIVAS QUE SE ENCUENTRAN DENTRO DEL GABINETE.

C. REAPRIETE DE TORNILLERÍA EN GENERAL Y REVISIÓN DE LA CONEXIÓN ELECRICA EN SUS INTERRUPTORES.

D. REPIETE DE CONEXIONES A TIERRA

E. VERIFICACIÓN DE VALORES MEDIDOS EN OHMS

F. MEDICIÓN DE CONDUCTOR DE TIERRA A LOS GABINETES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN

VIII.- INSTALACION DE CABLEDE ALIMENTACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION DE TRANSFORMADOR A TABLERO DE DISTRIBUCION EN BAJA TENCION

A. SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE SUAVE TIPO THW – LS CAL 600 MCM, ESTE CABLEADO ES DE 25 METROS POR LINEA DONDE SE INSTALARÁN 12 CABLES 3 HILOS POR FASE Y NEUTRO EN TOTAL 280 MTS EL COSTO INCLUYE MANIOBRAS, COLOCACION, FIJACION PRUEBAS Y CIERRE DE CONEXIONES EN TRANSFORMADOR Y TABLERO

B. MANO DE OBRA PARA CORRECION DE SOPORTERIA Y ALINEAMIENTO DE CHAROLA ESTO INCLUYE VARILLAS ROSCADAS DE 3/8" UNICANALES DE 4X2 CM PARA GENERAR COLUMPIOS PARA LA CHAROLA

C. SUMINSITRO DE MATERIALES VARIOS Y MISELANEOS COMO SON CINTURONES,TAQUETES, ETIQUETAS, DISCOS DE CORTE ETC

IX.- COMBUSTIBLE

DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE PARA LA PLANTA DE EMERGENCIA CADA VEZ QUE SE REALICEN LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

REEMPLAZO DE PARTES O REFACCIONES QUE TÉCNICAMENTE SE JUZGUE NECESARIO PARA EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO DE LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA.

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 12 FUSIBLES PARA TRANSFORMADOR DE 508 KVA, 60 HZ, 500 VOLTS DE CAPACIDAD.

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 12 CLIPS PARTE FUSIBLES PARA TRANSFORMADOR DE 508 KVA, 60 HZ 500 VOLTS DE CAPACIDAD.

- VERIFICACIÓN Y BALANCEO DE CAPACIDAD DE ININTERRUMPIDA LIMITADORA DE CORRIENTE DE TRANSFORMADOR 508 KVA, 60 HZ 500 VOLTS DE CAPACIDAD A LOS AISLADORES.

NOTA: DE ACUERDO A LA REVISIÓN DE LOS SERVICIOS A REALIZAR SERÁ JUICIO Y RESPONSABILIDAD TÉCNICA DEL PRESTADOR DE SERVICIO, A FIN DE CONTAR CON EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO DE LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA Y EN CASO DE DETECTAR ALGO NO PREVISTO EN EL ANEXO TÉCNICO DEBERÁ CONSIDERAR LA REALIZACIÓN DEL SERVICIO DE ACUERDO AL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO POR OTRA PARTE EN CASO DE DETECTAR UNA FALLA MAYOR QUE PONGA EN RIESGO LA OPERACIÓN DE LA SUBESTACIÓN DEBERÁ NOTIFICARLO POR ESCRITO A FIN DE QUE EL INEA NOTIFIQUE DE INMEDIATO AL ARRENDADOR DEL INMUEBLE PARA SU PRONTA INTERVENCIÓN.

SERVICIO DE EMERGENCIA.

PREVIA SOLICITUD DEL SUPERVISOR Y/O PERSONAL DEL DEPARTAMENTO DE SERVICIOS GENERALES DEL INSTITUTO, EL PRESTADOR DE SERVICIOS DEBERÁ PROPORCIONAR LOS SERVICIOS DE EMERGENCIA CADA VEZ QUE SEAN NECESARIOS LAS 24 HORAS DEL DÍA DURANTE LA VIGENCIA DEL INSTRUMENTO JURÍDICO .

HERRAMIENTAS, PERSONAL Y ENTREGABLES

EL PRESTADOR DEL SERVICIO ADJUDICADO (PERSONAL TÉCNICO) DESIGNADO POR LA EMPRESA PARA LA REALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS DE LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA DE ALTA TENSIÓN, TRANSFORMADORES Y TABLEROS DE CONTROL, DEBERÁ PORTAR GAFETE QUE LO ACREDITE COMO TRABAJADOR DE LA MISMA Y ANTES DE CADA MANTENIMIENTO DEBE PRESENTARSE EN EL DEPARTAMENTO DE SERVICIOS GENERALES A FIN DE REQUISITAR LA BITÁCORA CORRESPONDIENTE. ADEMÁS DE LAS HERRAMIENTAS Y REFACCIONES INDISPENSABLES PARA LA REALIZACIÓN OPORTUNA DE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO REQUERIDOS, DEBERÁN CONTAR CON LOS CONOCIMIENTOS Y EXPERIENCIA, NECESARIOS PARA QUE LA PRESENTACIÓN DE LOS SERVICIOS SE REALICE DENTRO DEL MARCO DE EFICIENCIA, EFICACIA Y CALIDAD, ASEGURANDO CON ELLO EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS EN TODO MOMENTO. CONCLUIDO EL SERVICIO RECABARÁ EL VISTO BUENO DEL PERSONAL RESPONSABLE DEL MISMO DEPARTAMENTO.

EL PRESTADOR DEL SERVICIO DEBERÁ ENTREGAR AL CONCLUIR CADA MANTENIMIENTO SU REPORTE DE TRABAJO EN DONDE SE DETALLEN LOS SERVICIOS REALIZADOS.

LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO SE EFECTUARÁN MENSUALMENTE, DE ACUERDO AL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO.

PROGRAMA MENSUAL DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS A LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA DE ALTA TENSIÓN, TRANSFORMADORES Y TABLEROS DE CONTROL

MES	PREVENTIVO	CORRECTIVO	INMUEBLE
OCTUBRE	X	X	**OFICINAS CENTRALES:** CALLE FRANCISCO MÁRQUEZ N° 160, COL. CONDESA, ALCALDÍA CUAUHTÉMOC, CIUDAD DE MÉXICO, C.P. 06140.
NOVIEMBRE	X	X	
DICIEMBRE	X	X	

CALENDARIO

NO.	DESCRIPCIÓN	MESES		
		OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TRES GABINETES DE BAJA TENSIÓN.	X	X	X
2	MANTENIMIENTO DE LOS TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN UBICADOS EN CADA UNO DE LOS PISOS.	X	X	X
3	MANTENIMIENTO DE GABINETE DE TRANSFERENCIA EN 220/127 VOLTS	X	X	X

ELABORÓ	VO.BO.
OMAR CALVO ZÚÑIGA JEFE DEL DEPARTAMENTO DE SERVICIOS GENERALES	DEISY ELENA ORTEGA CALDERÓN SUBDIRECTORA DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

ANEXO ECONOMICO

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA DE ALTA TENSIÓN, TRANSFORMADORES Y TABLEROS DE CONTROL DEL INSTITUTO NACIONAL PARA LA EDUCACIÓN DE LOS ADULTOS EN SUS OFICINAS CENTRALES.

PARTIDA	UNIDAD DE MEDIDA	No. DE SERVICIOS	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	SERVICIO	1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA DE ALTA TENSIÓN, TRANSFORMADORES Y TABLEROS DE CONTROL DEL INSTITUTO NACIONAL PARA LA EDUCACIÓN DE LOS ADULTOS EN SUS OFICINAS CENTRALES.		
				SUBTOTAL MENSUAL	
				IVA	
				TOTAL MENSUAL	

SUBTOTAL	
IVA	
TOTAL PEDIOD (3 SERVICIOS)	

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

No.	DESCRIPCION	P.U.
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 12 FUSIBLES PARA TRANSFORMADOR DE 508 KVA, 60 HZ, 500 VOLTS DE CAPACIDAD.	
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 12 CLIPS PARTE FUSIBLES PARA TRANSFORMADOR DE 508 KVA, 60 HZ 500 VOLTS DE CAPACIDAD	

No.	DESCRIPCION	P.U.
3	VERIFICACIÓN Y BALANCEO DE CAPACIDAD DE ININTERRUMPIDA LIMITADORA DE CORRIENTE DE TRANSFORMADOR 508 KVA, 60 HZ 500 VOLTS DE CAPACIDAD A LOS AISLADORES.	

- TODOS LOS PRECIOS SON CON DOS DECIMALES SIN INCLUIR EL I.V.A.
- MONEDA DE COTIZACIÓN, PESOS MEXICANOS
- PRECIOS FIJOS. LOS PRECIOS SE MANTENDRÁN FIJOS DURANTE EL PERIODO QUE INDIQUE EL INSTRUMENTO JURÍDICO Y/O HASTA CONCLUIR CON LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO, ASIMISMO YA CONSIDERAN TODOS LOS COSTOS DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS, ASÍ COMO LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 44 DE LA **LAASSP**.
- LA PRESENTE COTIZACIÓN DEBERÁ SER **FIRMADA POR EL REPRESENTANTE LEGAL O PERSONA FACULTADA.**

yespe construcciones, s. a. de c. v.

Instituto Nacional para la Educación de los Adultos
Invitación a cuando menos Tres Personas Nacional Electrónica
Procedimiento No. IA-011MDA001-E82-2022
Nombre del licitante: Yespe Construcciones, S. A. de C. V.
Fecha: 21 de octubre de 2022.

FORMATO A-1
PROPOSICIÓN TÉCNICA

HOJA 1 DE 1

Nombre del licitante: YESPE CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Domicilio fiscal: DR. FCO. DE P. MIRANDA NO. 283 EDIFICIO C23 DEPTO. 53 COL. LOMAS DE PLATEROS, ALCALDIA ÁLVARO OBREGÓN, CIUDAD DE MÉXICO.

R.F.C.: YCO111108121 TELEFÓNO 5580299828

PARTIDA	UNIDAD DE MEDIDA	N° DE SERVICIOS	DESCRIPCIÓN
1	SERVICIO	1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA DE ALTA TENSIÓN, TRANSFORMADORES Y TABLEROS DE CONTROL DEL INSTITUTO NACIONAL PARA LA EDUCACIÓN DE LOS ADULTOS EN SUS OFICINAS CENTRALES.

No.	DESCRIPCION
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 12 FUSIBLES PARA TRANSFORMADOR DE 508 KVA, 60 HZ, 500 VOLTS DE CAPACIDAD.
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 12 CLIPS PARTE FUSIBLES PARA TRANSFORMADOR DE 508 KVA, 60 HZ 500 VOLTS DE CAPACIDAD.
3	VERIFICACIÓN Y BALANCEO DE CAPACIDAD DE ININTERRUMPIDA LIMITADORA DE CORRIENTE DE TRANSFORMADOR 508 KVA, 60 HZ 500 VOLTS DE CAPACIDAD A LOS AISLADORES.
4	INSTALACIÓN DE CABLE DE ALIMENTACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE TRANSFORMADOR A TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN.

Notas:

- ✓ El **Formato A-1** de esta Convocatoria se presenta como modelo de formato de proposición técnica, el cual no es limitativo, podrá ser utilizado por los licitantes como referencia para elaborar sus proposiciones siempre y cuando presente la información que se requiere.

ATTENTAMENTE

RAFAEL YESCAS GALICIA
ADMINISTRADOR ÚNICO

yespeconstrucciones@yahoo.com.mx
Dr. Francisco de P. Miranda 283, Ed. C-23, Depto. 53,
Col. Lomas de Plateros Álvaro Obregón,
Ciudad de México, C. P. 01480

yespe construcciones, s. a. de c. v.

Instituto Nacional para la Educación de los Adultos
Invitación a cuando menos Tres Personas Nacional Electrónica
Procedimiento No. IA-011MDA001-E82-2022
Nombre del licitante: Yespe Construcciones, S. A. de C. V.
Fecha: 21 de octubre de 2022.

ANEXO 1
(ANEXO TÉCNICO)

Segundo procedimiento para la contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a la subestación eléctrica de alta tensión, transformadores y tableros de control del Instituto Nacional para la Educación de los Adultos en sus Oficinas Centrales.

UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS **SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**			
OBJETO DEL SERVICIO	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA DE ALTA TENSIÓN, TRANSFORMADORES Y TABLEROS DE CONTROL DEL INSTITUTO NACIONAL PARA LA EDUCACIÓN DE LOS ADULTOS EN SUS OFICINAS CENTRALES.		
ÁREA REQUIRENTE	SUBDIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS		
NOMBRE DEL TITULAR DEL ÁREA REQUIRENTE Y RESPONSABLE DE ADMINISTRAR Y SUPERVISAR EL CUMPLIMIENTO DEL INSTRUMENTO JURÍDICO.	➢ **OFICINAS CENTRALES** DEISY ELENA ORTEGA CALDERÓN SUBDIRECTORA DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS (ADMINISTRADORA) OMAR CALVO ZÚÑIGA JEFE DE DEPARTAMENTO DE SERVICIOS GENERALES (SUPERVISOR)		
% PENALIZACIÓN	1% POR CADA DÍA NATURAL DE ATRASO EN EL INICIO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO SOBRE EL IMPORTE TOTAL DEL INSTRUMENTO JURÍDICO	**% DE DEDUCCIÓN**	1% SOBRE EL IMPORTE DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVOS NO REALIZADOS, CUANDO EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA DE ALTA TENSIÓN, TRANSFORMADORES Y TABLEROS DE CONTROL NO SE REALICE EN LA FECHA PROGRAMADA. 1% SOBRE EL IMPORTE

			DE LOS SERVICIOS CORRECTIVOS NO REALIZADOS, CUANDO EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA DE ALTA TENSIÓN, TRANSFORMADORES Y TABLEROS DE CONTROL NO INICIE EN EL PERIODO ESTABLECIDO O SEA EFECTUADO EN PARCIALIDADES.
TIPO DE GARANTÍA	**DIVISIBLE** [X]	**INDIVISIBLE** [ ]	**LIMITE DE INCUMPLIMIENTO DE LA GARANTÍA 5%**
OTRAS GARANTÍAS QUE SE DEBERÁN DE CONSIDERAR, INDICAR EL O LOS TIPOS DE GARANTÍA O DE RESPONSABILIDAD CIVIL SEÑALANDO VIGENCIA	FIANZA DE CUMPLIMIENTO POR EL 10% DEL VALOR DEL INSTRUMENTO JURÍDICO	**PARTIDA PRESUPUESTAL**	**35701** MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO
PERIODO DE GARANTÍA DEL BIEN O SERVICIO	DURANTE LA VIGENCIA DEL INSTRUMENTO JURÍDICO	**PLAZO PARA LA NOTIFICACIÓN Y REPOSICIÓN DEL BIEN O SERVICIO**	72 HORAS POSTERIORES A LA DETECCIÓN DE ANOMALÍAS EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO, DEBIENDO ATENDER ESTA DENTRO DE LAS 24 HORAS POSTERIORES A LA NOTIFICACIÓN.
REQUIERE PRUEBAS	NO	**REQUIERE MUESTRA**	NO
MÉTODO PARA EJECUTAR LA PRUEBA Y RESULTADO MÍNIMO	NO APLICA		
PRESENTACIÓN Y CONDICIONES DE LA MUESTRA.	NO APLICA		
REQUIERE ANTICIPO	NO	PORCENTAJE DE ANTICIPO NO APLICA	
ORIGEN DE LOS BIENES	NACIONAL		

yespeconstrucciones@yahoo.com.mx

Dr. Francisco de P. Miranda 283, Ed. C-23, Depto. 53,
Col. Lomas de Plateros Álvaro Obregón,
Ciudad de México, C. P. 01480

yespe construcciones, s. a. de c. v.

<table>
<tr><td>NORMAS QUE APLICAN</td><td colspan="3">NOM-001-SEDE-2012
NOM-022-STPS-2015
NOM-133-SEMARNAT-2015
NOM-J-308/1-ANCE-2016</td></tr>
<tr><td>NMÉTODO DE EVALUCIÓN (SÓLO APLICA EN LICITACIÓN O INVITACIÓN)</td><td>PUNTOS Y PORCENTAJES
N/A</td><td>COSTO BENEFICIO
N/A</td><td>BINARIO
SI</td></tr>
<tr><td>MODALIDAD DEL INSTRUMENTO JURÍDICO.</td><td colspan="3">ABIERTO [X] CERRADO [ ]</td></tr>
<tr><td>MONTOS A EJERCER INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO</td><td colspan="3"><table><tr><th>PARTIDA</th><th>MINIMO</th><th>MAXIMO</th></tr><tr><td>UNICA</td><td>$800,000.00</td><td>$2,000,000.00</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>ES UNA CONTRATACIÓN PLURIANUAL</td><td colspan="3">SI [ ]
NO [X]</td></tr>
<tr><td>VIGENCIA DEL INSTRUMENTO JURÍDICO</td><td colspan="3">DEL DIA HÁBIL SIGUIENTE A LA FIRMA DEL INSTRUMENTO JURÍDICO Y HASTA EL 15 DE DICIEMBRE DE 2022.</td></tr>
<tr><td>FECHA DE INICIO DEL SERVICIO</td><td colspan="3">DEL DIA HÁBIL SIGUIENTE A LA NOTIFICACIÓN DEL FALLO Y HASTA EL 15 DE DICIEMBRE DE 2022.</td></tr>
<tr><td>LUGAR Y CONDICIONES DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO.</td><td colspan="3">OFICINAS CENTRALES: CALLE FRANCISCO MÁRQUEZ 160 COLONIA CONDESA, C.P. 06140, ALCALDÍA CUAUHTÉMOC, CIUDAD DE MÉXICO.</td></tr>
<tr><td>MECANISMOS DE COMPROBACIÓN, SUPERVISIÓN Y VERIFICACIÓN DE LO ESTABLECIDO EN EL INSTRUMENTO JURÍDICO.</td><td colspan="3">VERIFICACIÓN FÍSICA DE QUE LOS SERVICIOS CUMPLAN CON LAS ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS QUE SE SEÑALAN EN EL INSTRUMENTO JURÍDICO, MISMO QUE DEBERÁN QUEDAR ASENTADOS EN EL FORMATO DE SUPERVISIÓN DEL SERVICIO ELABORADO POR EL DEPARTAMENTO DE SERVICIOS GENERALES DEL INEA.</td></tr>
</table>

yespeconstrucciones@yahoo.com.mx

Dr. Francisco de P. Miranda 283, Ed. C-23, Depto. 53,
Col. Lomas de Plateros Álvaro Obregón,
Ciudad de México, C. P. 01480

<table>
<tr><td>ENTREGABLES</td><td>REPORTE POR ESCRITO DE LOS TRABAJOS REALIZADOS, VALORES OBTENIDOS DE LAS PRUEBAS INCLUYENDO SU REPRESENTACIÓN GRÁFICA, METODOS DE PRUEBA UTILIZADOS, ASÍ COMO REFERENCIAS Y RECOMENDACIONES, DE MANERA MENSUAL DETALLANDO LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO REALIZADOS A LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA DE ALTA TENSIÓN, TRANSFORMADORES Y TABLEROS DE CONTROL, MISMOS QUE DEBERÁN SER ENTREGADOS AL SUPERVISIOR DEL SERVICIO DENTRO DE LOS 5 DÍAS HÁBILES POSTERIORES AL CIERRE DEL MES, ESTE INFORME DEBERÁ CONTENER COMO MÍNIMO FECHA Y HORA DE INICIO Y CONCLUSIÓN DE LOS TRABAJOS, DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LOS TRABAJOS REALIZADOS Y FIRMAS DEL PROVEEDOR Y/O LA PERSONA FACULTADA DEL INEA.</td></tr>
<tr><td>FORMA Y PLAZO DE PAGO</td><td>LOS PAGOS SERÁN CUBIERTOS POR INEA A "EL LICITANTE" DENTRO DE LOS 20 DÍAS NATURALES POSTERIORES A LA ENTREGA DE LA FACTURA Y PREVIA LIBERACIÓN DE PAGO CONFORME AL OFICIO QUE EMITA LA ADMINISTRADORA DEL SERVICIO Y DICHA FACTURA CUMPLA CON LOS REQUISITOS FISCALES VIGENTES Y SE REALIZARÁN A MES VENCIDO.</td></tr>
<tr><td>NOMBRE Y CARGO DEL ADMINISTRADOR Y DEL SUPERVISOR DEL INSTRUMENTO JURÍDICO</td><td>LOS SERVIDORES PÚBLICOS RESPONSABLES DE VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LOS SERVICIOS OBJETO DEL INSTRUMENTO JURÍDICO, SERÁN LOS QUE SE SEÑALAN A CONTINUACIÓN:

<table>
<tr><th>UNIDAD</th><th>ADMINISTRADORA</th><th>SUPERVISOR</th></tr>
<tr><td>OFICINAS CENTRALES.</td><td>DEISY ELENA ORTEGA CALDERÓN
SUBDIRECTORA DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS</td><td>OMAR CALVO ZÚÑIGA
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE SERVICIOS GENERALES</td></tr>
</table>

LA ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DEL INSTRUMENTO JURÍDICO SERÁ COMO SE DETALLA A CONTINUACIÓN:

SE DEBERÁ TENER POR ENTENDIDO QUE LAS FUNCIONES DE LA ADMINISTRADORA SON: ES LA RESPONSABLE DE LIBERAR OFICIO DE PAGO PREVIA VALIDACIÓN DEL SUPERVISOR.

SE DEBERÁ TENER POR ENTENDIDO QUE LAS FUNCIONES DEL SUPERVISOR SON: ES EL RESPONSABLE DE INTERACTUAR CON LA ADMINISTRADORA Y EL LICITANTE, PARA DAR SEGUIMIENTO, SUPERVISAR Y VERIFICAR QUE LOS SERVICIOS CUMPLAN CON LAS ESPECIFICACIONES SOLICITADAS, Y SU PUNTUAL ENTREGA.</td></tr>
</table>

FORMA Y TÉRMINOS EN QUE SE REALIZARÁ LA VERIFICACIÓN DE LAS ESPECIFICACIONES Y LA ACEPTACIÓN DE LOS BIENES O SERVICIOS	SE VERIFICARÁ QUE EL SERVICIO SE EFECTÚE DE ACUERDO A LO SEÑALADO EN ESTE ANEXO TÉCNICO. LA ACEPTACIÓN DEL SERVICIO QUEDARÁ DOCUMENTADA EN EL FORMATO DE SUPERVISIÓN DEL SERVICIO ELABORADO POR EL DSG.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SERVICIO

1. I.- LOCAL DE LAS SUBESTACIÓN Y EQUIPO DE SEGURIDAD

A. LIMPIEZA DEL LOCAL DE LA SUBESTACIÓN, ASÍ COMO LA REVISIÓN DE RESGUARDOS, ESPACIOS, ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA, PISOS, BARANDALES, ESCALERAS Y SALIDAS PARA EL PERSONAL Y EQUIPO.

B. LIMPIEZA Y REVISIÓN DEL EQUIPO DE SEGURIDAD Y TARIMAS, EN LA SUBESTACIÓN VERIFICANDO QUE SE ENCUENTRE COMPLETO Y EN BUEN ESTADO.

2. II.- DESELECTRIZADO DE LA SUBESTACIÓN Y CABLES DE ALTA TENSIÓN

A. PRUEBA DE AUSENCIA DE POTENCIAL EN ALTA TENSIÓN CON EQUIPO DETEX CL-8-HASTA 40KV 50,60 HZ. UNA VEZ QUE LA CÍA. SUMINISTRADORA HA DESELECTRIZADO, PARA TENER LA SEGURIDAD QUE NO EXISTE POTENCIAL DENTRO DE LA SUBESTACIÓN Y DE ESTA MANERA PREVENIR DAÑOS AL EQUIPO Y PERSONAL.

B. LIMPIEZA DIELÉCTRICA, REVISIÓN DE CONOS DE ALIVIO Y TERMINALES DE LOS CABLES EN MEDIA TENSIÓN.

3. III. - GABINETES DE LA SUBESTACIÓN Y SUS COMPONENTES EN ALTA TENSIÓN

A. REVISIÓN Y LIMPIEZA DEL INTERIOR Y EXTERIOR DEL GABINETE DE ALTA TENSIÓN.

B. REVISIÓN, LIMPIEZA DIELÉCTRICA Y MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO CON EQUIPO MEGGER DE 5,000 VOLTS A LOS AISLADORES.

C. LIMPIEZA DIELÉCTRICA, REAPRIETE DE TORNILLERÍA, MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO Y REVISIÓN DE QUE LOS BUSES Y APARTARRAYOS CUMPLAN CON LAS DISTANCIAS MÍNIMAS ENTRE FASES Y A TIERRA DE ACUERDO A SU TENSIÓN DE OPERACIÓN.

D. LUBRICACIÓN, LIMPIEZA DIELÉCTRICA, MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO A SUS AISLADORES Y REVISIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE APERTURA Y CIERRE ELECTROMECÁNICO Y MANUAL DE LAS CUCHILLAS DE PASO EN ALTA TENSIÓN Y DEL INTERRUPTOR EN ALTA TENSIÓN EFECTUANDO PRUEBAS DE DISPARO EN CADA UNA DE LAS TRES FASES PARA VERIFICAR LA ADECUADA ACCIÓN TRIPOLAR.

E. REVISIÓN, LIMPIEZA DIELÉCTRICA EN LOS PUNTOS DE CONTACTO DE FUSIBLES DE ALTA

TENSIÓN CON LOS CLIPS PORTAFUSIBLES Y VERIFICACIÓN DE QUE SU CAPACIDAD INTERRUPTIVA LIMITADORA DE CORRIENTE, SEA LA ADECUADA DE ACUERDO A LA CAPACIDAD EN KVA DEL TRANSFORMADOR.

F. REVISIÓN Y REAPRIETE DE TORNILLERÍA DE CONEXIONES DE ACOPLAMIENTO DEL BUS DE LA SUBESTACIÓN CON LAS BOQUILLAS EN ALTA TENSIÓN DEL TRANSFORMADOR.

G. PRUEBA EN CAMPO A INTERRUPTORES Y CUCHILLAS DE PASO DE RESISTENCIA DE CONTACTOS. SE REALIZA CON EQUIPO DUCTER ELECTRÓNICO PORTÁTIL, CON LA FINALIDAD DE COMPROBAR QUE NO EXISTAN FALSOS CONTACTOS EN UNIONES FIJAS COMO BUSES, CONTACTOS DE APERTURA Y CIERRE EN INTERRUPTORES, CONTACTOS DE APERTURA Y CIERRE EN CUCHILLAS, PUNTAS SOLDADAS ETC.

IV.- SISTEMA DE TIERRAS

A. REVISIÓN DEL SISTEMA DE TIERRAS, CALIBRE DEL CONDUCTOR, CONEXIONES A TIERRA, DE LA SUBESTACIÓN, TRANSFORMADORES, APARTARRAYOS, CABLES DE ALTA TENSIÓN, CERCAS METÁLICAS Y GABINETES.

B. MEDICIÓN DE LA RESISTENCIA A TIERRA CON UNA FRECUENCIA ENTRE 90 Y 200 HERTZ DE ACUERDO A LA NOM-001-SEDE-2012 EN LA MALLA QUE SIRVE PARA ATERRIZAR A TIERRA LOS EQUIPOS Y ACCESORIOS DE LA SUBESTACIÓN.

C. MEDICIÓN DE CONDUCTIVIDAD CON DUCTER MICROHMETRO ELÉCTRICO AEMC ENTRE PUNTOS DE CONTACTO DEL ELECTRODO.

3. V.- TRANSFORMADORES

A. LIMPIEZA EXTERIOR DEL TANQUE Y REVISIÓN EN FORMA OCULAR A EMPAQUES, VÁLVULAS DE DREN INFERIOR Y SUPERIOR, NIVEL DE ACEITE, RADIADORES, GARGANTAS, INDICADORES DE NIVEL DE ACEITE Y TEMPERATURA.

B. LIMPIEZA DIELÉCTRICA Y REVISIÓN EN LOS EMPAQUES, CONECTORES Y ZAPATAS DE LAS BOQUILLAS EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN.

C. PRUEBA DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO EN LOS DEVANADOS DEL TRANSFORMADOR CON EQUIPO MEGGER DE 5,000 VOLTS. REGISTRANDO SUS TRES MEDICIONES ALTA TENSIÓN VS. BAJA TENSIÓN, ALTA TENSIÓN VS. BAJA TENSIÓN + TIERRA Y BAJA TENSIÓN VS. ALTA TENSIÓN + TIERRA.

D. PRUEBA DE RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN A LOS DEVANADOS DEL TRANSFORMADOR, EN LA POSICIÓN ACTUAL DEL TAP, CON EQUIPO DTR CON RANGO DE MEDICIÓN DIRECTO DE 0.8000:1 A 1500:1 PARA DETECTAR DESBALANCE DEL VOLTAJE DE SALIDA EN TRANSFORMADORES DE POTENCIA, ASÍ COMO DEVANADOS EN CORTO CIRCUITO O ABIERTOS.

E. PRUEBA DE RESISTENCIAS OHMICAS A LOS DEVANADOS SE REALIZA CON EQUIPO DUCTER, CON LA FINALIDAD DE COMPROBAR QUE NO EXISTAN FALSOS CONTACTOS EN LAS CONEXIONES DE LOS DEVANADOS DEL TRANSFORMADOR, EVITANDO CON ESTO PUNTOS CALIENTES QUE SE CONVERTIRÁN EN PUNTOS DE FALLA EN EQUIPOS QUE ESTÉN TRABAJANDO EN CONDICIONES NORMALES.

4. VI.- PRUEBAS AL ACEITE AISLANTE DEL TRANSFORMADOR

A. TRATAMIENTO DEL ACEITE AISLANTE CON TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA UN BUEN MANTENIMIENTO, (CALENTADOR, FILTRO, ASPERSIÓN, CÁMARA DESGASIFICADORA Y ALTO VACÍO) DE ACUERDO A NORMA NOM-J-308/1- 2016 GUÍA PARA EL MANEJO, ALMACENAMIENTO, CONTROL Y TRATAMIENTO DE ACEITES AISLANTES PARA TRANSFORMADORES EN SERVICIO.

B. PRUEBA EN CAMPO DE RIGIDEZ DIELÉCTRICA EN KV ANTES Y DESPUÉS DEL REGENERADO PARA OBSERVAR LA MEJORÍA DEL ACEITE DESPUÉS DEL TRATAMIENTO.

C. CHECAR CAMBIO DE ACEITE.

5. VII.- TABLEROS GENERALES DE MEDIA TENSIÓN Y BAJA TENSIÓN

A. LIMPIEZA GENERAL, REVISIÓN DEL INTERIOR Y EXTERIOR DEL GABINETE.

B. REVISIÓN Y LIMPIEZA DIELÉCTRICA DE LOS CONDUCTORES Y PARTES CONDUCTIVAS QUE SE ENCUENTRAN DENTRO DEL GABINETE.

C. REAPRIETE DE TORNILLERÍA EN GENERAL Y REVISIÓN DE LA CONEXIÓN ELECRICA EN SUS INTERRUPTORES.

D. REPIETE DE CONEXIONES A TIERRA

E. VERIFICACIÓN DE VALORES MEDIDOS EN OHMS

F. MEDICIÓN DE CONDUCTOR DE TIERRA A LOS GABINETES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN

VIII.- COMBUSTIBLE

DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE PARA LA PLANTA DE EMERGENCIA CADA VEZ QUE SE REALICEN LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

INSTALACIÓN DE CABLE DE ALIMENTACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE TRANSFORMADOR A TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN

A. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE SUAVE TIPO THW – LS CAL 600 MCM, ESTE CABLEADO ES DE 25 METROS POR LÍNEA DONDE SE INSTALARÁN 12 CABLES 3 HILOS POR FASE Y NEUTRO EN TOTAL 280 MTS EL COSTO INCLUYE MANIOBRAS, COLOCACIÓN, FIJACIÓN PRUEBAS Y CIERRE DE CONEXIONES EN TRANSFORMADOR Y TABLERO.

B. MANO DE OBRA PARA CORRECCIÓN DE SOPORTERÍA Y ALINEAMIENTO DE CHAROLA ESTO INCLUYE VARILLAS ROSCADAS DE 3/8" UNICANALES DE 4X2 CM PARA GENERAR COLUMPIOS PARA LA CHAROLA.

yespe construcciones, s. a. de c. v.

C. SUMINISTRO DE MATERIALES VARIOS Y MISELÁNEOS COMO SON CINTURONES, TAQUETES, ETIQUETAS, DISCOS DE CORTE ETC

REEMPLAZO DE PARTES O REFACCIONES QUE TÉCNICAMENTE SE JUZGUE NECESARIO PARA EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO DE LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA.

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 12 FUSIBLES PARA TRANSFORMADOR DE 508 KVA, 60 HZ, 500 VOLTS DE CAPACIDAD.

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 12 CLIPS PARTE FUSIBLES PARA TRANSFORMADOR DE 508 KVA, 60 HZ 500 VOLTS DE CAPACIDAD.

- VERIFICACIÓN Y BALANCEO DE CAPACIDAD DE ININTERRUMPIDA LIMITADORA DE CORRIENTE DE TRANSFORMADOR 508 KVA, 60 HZ 500 VOLTS DE CAPACIDAD A LOS AISLADORES.

NOTA: DE ACUERDO A LA REVISIÓN DE LOS SERVICIOS A REALIZAR SERÁ JUICIO Y RESPONSABILIDAD TÉCNICA DEL PRESTADOR DE SERVICIO, A FIN DE CONTAR CON EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO DE LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA Y EN CASO DE DETECTAR ALGO NO PREVISTO EN EL ANEXO TÉCNICO DEBERÁ CONSIDERAR LA REALIZACIÓN DEL SERVICIO DE ACUERDO AL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO POR OTRA PARTE EN CASO DE DETECTAR UNA FALLA MAYOR QUE PONGA EN RIESGO LA OPERACIÓN DE LA SUBESTACIÓN DEBERÁ NOTIFICARLO POR ESCRITO A FIN DE QUE EL INEA NOTIFIQUE DE INMEDIATO AL ARRENDADOR DEL INMUEBLE PARA SU PRONTA INTERVENCIÓN.

SERVICIO DE EMERGENCIA.

PREVIA SOLICITUD DEL SUPERVISOR Y/O PERSONAL DEL DSG DEL INSTITUTO, EL PRESTADOR DE SERVICIOS DEBERÁ PROPORCIONAR LOS SERVICIOS DE EMERGENCIA CADA VEZ QUE SEAN NECESARIOS LAS 24 HORAS DEL DÍA DURANTE LA VIGENCIA DEL INSTRUMENTO JURÍDICO.

HERRAMIENTAS, PERSONAL Y ENTREGABLES

EL PRESTADOR DEL SERVICIO ADJUDICADO (PERSONAL TÉCNICO) DESIGNADO POR LA EMPRESA PARA LA REALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS DE LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA DE ALTA TENSIÓN, TRANSFORMADORES Y TABLEROS DE CONTROL, DEBERÁ PORTAR GAFETE QUE LO ACREDITE COMO TRABAJADOR DE LA MISMA Y ANTES DE CADA MANTENIMIENTO DEBE PRESENTARSE EN EL DEPARTAMENTO DE SERVICIOS GENERALES A FIN DE REQUISITAR LA BITÁCORA CORRESPONDIENTE. ADEMÁS DE LAS HERRAMIENTAS Y REFACCIONES INDISPENSABLES PARA LA REALIZACIÓN OPORTUNA DE LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO REQUERIDOS, DEBERÁN CONTAR CON LOS CONOCIMIENTOS Y EXPERIENCIA, NECESARIOS PARA QUE LA PRESENTACIÓN DE LOS SERVICIOS SE REALICE DENTRO DEL MARCO DE EFICIENCIA, EFICACIA Y CALIDAD, ASEGURANDO CON ELLO EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS EN TODO MOMENTO. CONCLUIDO EL SERVICIO RECABARÁ EL VISTO BUENO DEL PERSONAL RESPONSABLE DEL MISMO DEPARTAMENTO.

EL PRESTADOR DEL SERVICIO DEBERÁ ENTREGAR AL CONCLUIR CADA MANTENIMIENTO SU REPORTE DE TRABAJO EN DONDE SE DETALLEN LOS SERVICIOS REALIZADOS.

yespeconstrucciones@yahoo.com.mx

Dr. Francisco de P. Miranda 283, Ed. C-23, Depto. 53,
Col. Lomas de Plateros Álvaro Obregón,
Ciudad de México, C. P. 01480

yespe construcciones, s. a. de c. v.

LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO SE EFECTUARÁN MENSUALMENTE, DE ACUERDO AL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO.

PROGRAMA MENSUAL DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS A LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA DE ALTA TENSIÓN, TRANSFORMADORES Y TABLEROS DE CONTROL

MES	PREVENTIVO	CORRECTIVO	INMUEBLE
OCTUBRE	X	X	**OFICINAS CENTRALES:** CALLE FRANCISCO MÁRQUEZ N° 160, COL. CONDESA, ALCALDÍA CUAUHTÉMOC, CIUDAD DE MÉXICO, C.P. 06140.
NOVIEMBRE	X	X	
DICIEMBRE	X	X	

CALENDARIO

NO.	DESCRIPCIÓN	MESES		
		OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TRES GABINETES DE BAJA TENSIÓN.	X	X	X
2	MANTENIMIENTO DE LOS TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN UBICADOS EN CADA UNO DE LOS PISOS.	X	X	X
3	MANTENIMIENTO DE GABINETE DE TRANSFERENCIA EN 220/127 VOLTS	X	X	X

yespeconstrucciones@yahoo.com.mx

Dr. Francisco de P. Miranda 283, Ed. C-23, Depto. 55,
Col. Lomas de Plateros Álvaro Obregón,
Ciudad de México, C. P. 01480

yespe construcciones, s. a. de c. v.

ELABORÓ	VO.BO.
OMAR CALVO ZÚÑIGA JEFE DEL DEPARTAMENTO DE SERVICIOS GENERALES	DEISY ELENA ORTEGA CALDERÓN SUBDIRECTORA DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

Atentamente

Rafael Yescas Galicia
administrador único

yespeconstrucciones@yahoo.com.mx

Dr. Francisco de P. Miranda 283, Ed. C-23, Depto. 53,
Col. Lomas de Plateros Álvaro Obregon,
Ciudad de México, C. P. 01480

yespe construcciones, s. a. de c.v.

FORMATO A-2. PROPOSICIÓN ECONÓMICA
HOJA 1 DE 1

Instituto Nacional para la Educación de los Adultos
Invitación a cuando menos Tres Personas Nacional Electrónica
Procedimiento No. IA-011MDA001-E82-2022
Nombre del licitante: Yespe Construcciones, S. A. de C. V.
Fecha: 21 de octubre de 2022.

RAZÓN SOCIAL: **Yespe Construcciones, S. A. de C. V.**	R.F.C.: **YCO111108121**	TELÉFONO: **5580299828**
DOMICILIO FISCAL: **Dr. Francisco de P. Miranda 283, Ed. C-23, Depto. 53, Col. Lomas de Plateros, Álvaro Obregón, Ciudad de México, C. P. 01480.**		CORREO ELECTRÓNICO: **yespeconstrucciones@yahoo.com.mx**

PARTIDA	UNIDAD DE MEDIDA	No. DE SERVICIOS	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	SERVICIO	1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA DE ALTA TENSIÓN, TRANSFORMADORES Y TABLEROS DE CONTROL DEL INSTITUTO NACIONAL PARA LA EDUCACIÓN DE LOS ADULTOS EN SUS OFICINAS CENTRALES	**$ 466,666.67**	**$ 466,666.67**

SUBTOTAL MENSUAL	$ 466,666.67
IVA	$ 74,666.67
TOTAL MENSUAL	$ 541,333.34

SUBTOTAL	**$ 1,400,000.01**
IVA	**$ 244,000.00**
TOTAL PEDIDO (3 SERVICIOS)	**$ 1,624,000.01**

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

No.	DESCRIPCION	P.U. C/IVA
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 12 FUSIBLES PARA TRANSFORMADOR DE 508 KVA, 60 HZ, 500 VOLTS DE CAPACIDAD.	**$ 13,500.00**
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 12 CLIPS PARTE FUSIBLES PARA TRANSFORMADOR DE 508 KVA, 60 HZ 500 VOLTS DE CAPACIDAD	**$ 7,400.00**
3	VERIFICACIÓN Y BALANCEO DE CAPACIDAD DE ININTERRUMPIDA LIMITADORA DE CORRIENTE DE TRANSFORMADOR 508 KVA, 60 HZ 500 VOLTS DE CAPACIDAD A LOS AISLADORES.	**$ 35,000.00**
4	INSTALACION DE CABLE DE ALIMENTACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION DE TRANSFORMADOR A TABLERO DE DISTRIBUCION EN BAJA TENSION	**$ 320,000.00**
	SUMA MANTENIMIENTO CORRECTIVO	**$ 375,900.00**
	GRAN TOTAL SUMA DE 3 SERVICIOS Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO	**$ 1,999,900.01**

El costo del servicio y mantenimiento correctivo de lo mencionado antes es de $ 1,999,900.01 (UN MILLON NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS PESOS 01/100 M.N.) incluyendo el I.V.A.

Atentamente

Rafael Yescas Galicia
Administrador único