

**CONTRATO PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE CÓMPUTO Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN PARA EL DESEMPEÑO DE LAS ACTIVIDADES DEL INSTITUTO ELECTORAL DEL ESTADO DE QUERÉTARO, DE LAS BASES DE INVITACIÓN RESTRINGIDA IEEQ-IR/007/2024 QUE, CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 1 Y 20, FRACCIÓN II Y 42 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ENAJENACIONES, ARRENDAMIENTOS Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DEL ESTADO DE QUERÉTARO, ASÍ COMO 1 Y 8 FRACCIÓN II, DEL REGLAMENTO DEL COMITÉ DE ADQUISICIONES, ENAJENACIONES, ARRENDAMIENTOS Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DEL INSTITUTO ELECTORAL DEL ESTADO DE QUERÉTARO, CELEBRAN POR UNA PARTE EL INSTITUTO ELECTORAL DEL ESTADO DE QUERÉTARO A QUIEN EN LO SUCESIVO SE DENOMINARÁ EL "INSTITUTO", REPRESENTADO EN ESTE ACTO POR EL MAESTRO JUAN ULISES HERNÁNDEZ CASTRO, EN SU CARÁCTER DE SECRETARIO EJECUTIVO, Y POR LA OTRA, TI-SOLVA S.A. DE C.V. REPRESENTADO POR VÍCTOR CARLOS ESPINOSA VILLAR, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ EL "PROVEEDOR"; A QUIENES ACTUANDO DE MANERA CONJUNTA SE LES DENOMINARÁ COMO LAS "PARTES".**

El presente acuerdo de voluntades se suscribe al tenor de las siguientes:

#### **DECLARACIONES**

I. El "**INSTITUTO**" declara que:

I.1. De conformidad con los artículos 116, párrafo segundo, fracción IV, incisos b) y c) de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 32, párrafos primero y tercero de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Querétaro; 98, numerales 1 y 2; 99, numeral 2 de la Ley General de Instituciones y Procedimientos Electorales, así como 52, 53 y 54 de la Ley Electoral del Estado de Querétaro, el "**INSTITUTO**" es el organismo público local en materia electoral en la entidad, dotado de personalidad jurídica y patrimonio propio, goza de autonomía en su funcionamiento e independencia en sus decisiones, es profesional en su desempeño, cuenta con un órgano superior de dirección, integrado conforme a las leyes y se rige por los principios de certeza, imparcialidad, independencia, legalidad, máxima publicidad y objetividad.

I.2. De acuerdo con los artículos 4, fracciones I y XXXI y 20, fracción III, de la Ley de Adquisiciones, Enajenaciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Querétaro, así como de la Ley Electoral del Estado de Querétaro, los comités de las entidades públicas tienen la competencia para autorizar los contratos requeridos para el cumplimiento de sus fines.

I.3. El Mtro. Juan Ulises Hernández Castro, en su carácter de Secretario Ejecutivo ostenta la representación legal del "**INSTITUTO**" y cuenta con facultades suficientes para la suscripción del presente instrumento, de conformidad con el Acuerdo IEEQ/CG/A/009/23

aprobado por el Consejo General el veintidós de febrero de dos mil veintitrés, así como con lo dispuesto por el artículo 63, fracción XIV de la Ley Electoral del Estado de Querétaro.

I.4. Es un organismo público autónomo con clave de Registro Federal de Contribuyentes IEQ940228TJ3 y su domicilio fiscal es el ubicado en Avenida Las Torres, número 102, colonia Residencial Galindas, en esta ciudad de Querétaro, Querétaro, con código postal 76177, mismo que señala para los fines y efectos que correspondan.

I.5.- En el desempeño diario de sus actividades, el órgano electoral requiere ejecutar diversos actos jurídicos mediante los cuales se allegue de los bienes y servicios que son necesarios para el cumplimiento de la función pública que tiene encomendada, así como lo establecido en el Programa Operativo Anual 2024.

I.6.- En sesión del quince de enero de dos mil veinticuatro, mediante acuerdo IEEQ/CG/A/002/24, el Consejo General del **"INSTITUTO"** aprobó el presupuesto de egresos para el Ejercicio Fiscal 2024 asignado por la 60ª Legislatura del Estado de Querétaro y la propuesta de ajuste al Programa Operativo Anual 2024; en consecuencia, el presente Contrato habrá de ejecutarse con fondos públicos provenientes del Programa Operativo Anual 2024, por lo que el recurso para el cumplimiento de las obligaciones pactadas deberá obtenerse de la partida presupuestal 5151 vinculada con la actividad DTI/25/08 relativa a "Instalar, acondicionar y mantener los centros de captura y verificación, así como los centros de acopio y transmisión de datos".

I.7.- El veintiséis de febrero de dos mil veinticuatro, el Comité de Adquisiciones, Enajenaciones, Arrendamientos y Contratación del **"INSTITUTO"**, celebró sesión con el objeto de realizar la junta de presentación y apertura de las propuestas técnicas y económicas derivadas del procedimiento de invitación restringida IEE-IR/007/2024; así, luego de verificar que el **"PROVEEDOR"** cumple con los requisitos establecidos en la Ley, se determinó adjudicar el Contrato a su favor con fundamento en los artículos 20, fracción II Ley de Adquisiciones, Enajenaciones, Arrendamientos, y Contratación de Servicios del Estado de Querétaro; así como el 8, fracciones II y IX del Reglamento de Adquisiciones, Enajenaciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Instituto del Estado de Querétaro.

I.8.- En ese sentido, en la apertura de propuestas técnicas y económicas, así como emisión del fallo de la Invitación Restringida IEEQ-IR/007/2024 emitida por el citado órgano colegiado, en la parte conducente, señaló:

**Primero.** El Comité de Adquisiciones, Enajenaciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios es competente para emitir el fallo correspondiente a la invitación restringida IEEQ-IR/007/2024 en segunda convocatoria para la adquisición de equipos de cómputo y tecnologías de la información para el desarrollo de las actividades del Instituto Electoral del Estado de Querétaro.

**Segundo.** Se aprueba el fallo a favor del concursante Ti-Solva S.A de C.V., representado por Víctor Carlos Espinosa Villar, en atención a que cumplió con los requisitos previstos en la normatividad y en las bases de invitación restringida IEEQ-IR/007/2024, en segunda convocatoria, aunado a que ofreció las mejores condiciones en precios y que la oferta se encuentra dentro de los parámetros de presupuesto aprobado por (sic) en el presupuesto y Programa Operativo Anual 2024 para este Instituto.

**Tercero.** Se adjudica el contrato derivado de la ejecución de las bases de invitación restringida IEEQ

IR/007/2024 en segunda convocatoria, a favor del concursante, en términos de la presente determinación, para lo cual se considerará el contenido de las bases, así como lo determinado en la junta de aclaraciones correspondiente.

**Cuarto.** Con base en lo anterior se acuerda la adjudicación del contrato con efectos del 26 de febrero de 2024, en términos de las bases que dieron origen al presente fallo.

**Quinto.** Se instruye a la Coordinación Administrativa y a la Dirección Ejecutiva de Asuntos Jurídicos a efecto de llevar a cabo las acciones que conforme a sus competencias resulten necesarias para la suscripción del contrato correspondiente, el cual se realizará en los términos descritos en las bases, por lo que una vez ejecutado lo anterior, deberá informarse a este colegiado a través de la Secretaría de este.

**Sexto.** Se instruye a la Secretaría del Comité a realizar las gestiones necesarias para llevar a cabo la publicación y notificación del presente fallo, en términos de la normatividad de la materia, así como para realizar el acta circunstanciada correspondiente y publicar la presente acta en el sitio de internet del Instituto; además de informar de la presente determinación a la Secretaría Ejecutiva y a la Contraloría General de este Instituto, para los efectos que corresponda.

## II. El “**PROVEEDOR**”, a través de su apoderado que:

II.1 “TI-SOLVA S.A DE C.V.” es una persona jurídica constituida de conformidad con las leyes mexicanas, tal como se advierte del acta 34,902 (treinta y cuatro mil novecientos dos) de fecha veinte de mayo de dos mil quince, otorgada ante la fe del Lic. Enrique Javier Olvera Villaseñor, Notario Titular de la Notaría No. 21 del Estado de Querétaro, inscrito en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio en el folio mercantil electrónico No. 49024.

II.2 Del instrumento público citado se advierte que su objeto social en esencia es la compra y venta de máquinas, equipo, sistemas de cómputo, mobiliario de tecnologías de la información, asesoría, estudio, investigación elaboración, diseño, planeación y proyectos de tecnologías de la información, compra venta de tecnología y programas en materia de tecnologías de la información.

II.3 “TI-SOLVA S.A. DE C.V.” representado por Víctor Carlos Espinosa Villar, se encuentra debidamente inscrita en el Registro Federal de Contribuyentes con cédula número TIS150520C92.

II.4 De dicha escritura pública se desprende que Víctor Carlos Espinosa Villar, en su calidad de Administrador General, es representante legal de “TI-SOLVA S.A. DE C.V”, con facultades suficientes para suscribir el presente contrato, quien se identifica con credencial para votar emitida en su favor por el Instituto Nacional Electoral.

II.5 Cuenta con manifestación de no conflicto de intereses firmada por su apoderado, así como con registro vigente en el padrón de proveedores del “**INSTITUTO**”.

II.6 Para los efectos que deriven del presente acuerdo de voluntades señala como su domicilio el ubicado en Calle Lago Pátzcuaro, número 642, colonia Cumbres del Lago, Código Postal 76230, Juriquilla, Querétaro, Querétaro.

II.7 Tiene como actividad económica, entre otras, comercio al por mayor de equipo y

accesorios de cómputo.

II.8 Manifiesta haber informado al **"INSTITUTO"** los precios, tarifas, condiciones, características, costo total, objeto del servicio y las restricciones que, en su caso, son aplicables en la prestación del servicio.

II.9 Bajo protesta de decir verdad, declara que no existe conflicto de interés alguno para la celebración del presente instrumento, de conformidad con la manifestación de no conflicto de intereses suscrita por el Administrador General de TI-SOLVA S.A DE C.V.", en su carácter de **"PROVEEDOR"**.

II.10 Conoce el contenido y los requisitos que establecen el Código Civil del Estado de Querétaro y, en su caso, el Código de Procedimientos Civiles del Estado de Querétaro; la Ley de Adquisiciones, Enajenaciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Querétaro, así como las demás normas que regulan el presente contrato.

III. Las **"PARTES"** declaran que:

III.1. Se reconocen mutuamente la capacidad y personalidad para celebrar el presente contrato.

III.2. En la celebración de este contrato no existe dolo, error, mala fe, violencia, coacción, lesión o cualquier otro vicio de la voluntad que pudiera afectar o invalidar el presente acuerdo de voluntades.

III.3. Dado que el presente contrato estará visible en la Plataforma Nacional de Transparencia, las partes aceptan la publicación de sus datos personales contenidos en el presente instrumento, de conformidad con el artículo 66, fracción XXVI de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Querétaro, así como en los artículos 6, 22 y 43 de la Ley General de Protección de Datos Personales en posesión de sujetos obligados.

III.4. Es su voluntad celebrar el presente contrato, por lo que declaran bajo protesta de decir verdad que manifiestan su conformidad en asumir derechos y obligaciones que adquieren en la celebración de la presente, así como ceñirse a lo dispuesto por la Ley de Adquisiciones, Enajenaciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Querétaro y demás disposiciones legales vigentes y aplicables al caso, razón por la que se sujetan al tenor de las siguientes:

## CLÁUSULAS

**PRIMERA. OBJETO DEL CONTRATO.** El **"INSTITUTO"** encomienda al **"PROVEEDOR"** suministrar los siguientes bienes:

| Concepto                              | Lote | Cantidad | Descripción  |
|---------------------------------------|------|----------|--|
| Computadora de escritorio con Monitor | 1    | 40       | <p> <b>Alimentación:</b> Adaptador de alimentación de CA externa de 65 W<br/> <b>Almacenamiento interno:</b> Unidad de estado sólido PCIe® NVMe™ de 256 GB<br/> <b>Caché de procesador:</b> 10 MB L3<br/> <b>Certificado:</b> Energy Star Certificación ENERGY STAR®<br/> <b>Compartimientos para unidades internas:</b> Uno de 2,5"<br/> <b>Diseño de memoria:</b> 1 x 8 GB<br/> <b>Factor de forma:</b> Mini<br/> <b>Familia del procesador:</b> Procesador Intel® Core™ i3 de 12.ª generación<br/> <b>Funciones de audio:</b> Códec Realtek ALC3205, altavoz interno, combinación de entrada de micrófono y conector de auriculares<br/> <b>Gestión de seguridad:</b> Contraseña de encendido (a través del BIOS); Desactivación de puerto SATA (a través del BIOS); Contraseña de instalación (a través del BIOS); Compatibilidad con candados para chasis y dispositivos de cierre con cable; Activación/desactivación de USB (a través del BIOS);<br/> <b>Inalámbrico:</b> Tarjeta inalámbrica de Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) y Bluetooth® 5.3 (compatible con velocidad de datos de Gigabit)<br/> <b>Intervalo de humedad en funcionamiento De</b> 10 a 90% HR<br/> <b>Margen de temperaturas operativas</b> 10 a 35 °C<br/> <b>Memoria</b> 8 GB de RAM DDR4-3200 MHz (1 x 8 GB)<br/> <b>Velocidades de transferencia</b> de hasta 3200 MT/s<br/> <b>Nota sobre ranuras de expansión:</b> 1 ranura M.2 para WLAN y 1 ranuras M.2 2280 para almacenamiento.<br/> <b>Núcleo del procesador</b> 6<br/> <b>Procesador:</b> Intel® Core™ i3-1315U (hasta 4,4 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 10 MB de caché L3, 6 núcleos y 8 subprocesos)<br/> <b>Puertos:</b> 1 RJ-45; 1 en serie; 2 USB SuperSpeed Type-A con velocidad de señalización de 5 Gb/s; 1 HDMI 1.4b; 2 USB Type-A con velocidad de señalización de 480 Mb/s; 1 DisplayPort™ 1.4a<br/> <b>Ranuras de expansión</b> 1 M.2 2230; 1 M.2 2280; 1 conector SATA de almacenamiento<br/> <b>Ranuras de memoria</b> 2 SODIMM<br/> <b>Sistema operativo</b> Windows 11 Pro<br/> <b>Tipo de almacenamiento</b> Unidad de estado sólido<br/> <b>Tipo de interfaz de red:</b> WLAN (Red de área local inalámbrica)<br/> Ubicación del puerto de E/S Trasero.<br/> <b>Teclado / Mouse:</b> Teclado completo en español 104 teclas y demás signos del lenguaje, tecla de Windows y especiales conector USB<br/> Mouse Óptico misma marca del fabricante del equipo con conector USB.<br/> <b>Monitor con estas características y montaje VESA:</b><br/> <b>Tamaño De Pantalla (Diagonal)</b> 23.8"<br/> <b>Área De Pantalla (Métrica)</b> 52,59 x 29,58 cm<br/> <b>Relación Ancho-Alto</b> 16:9<br/> <b>Resolución (Nativa)</b> FHD (1920 x 1080)<br/> <b>Resoluciones Admitidas</b> 640 x 480; 720 x 400; 800 x 600; 1024 x 768; 1280 x 720; 1280 x 800; 1280 x 1024; 1440 x 900; 1600 x 900; 1680 x 1050; 1920 x 1080<br/> <b>Distancia Entre Píxeles</b> 0,27 x 0,27 mm<br/> <b>Brillo</b> 250 nits<br/> <b>Relación De Contraste</b> 3000:1<br/> <b>Tiempo De Respuesta</b> 5 ms GtG (con sobrecarga)<br/> <b>Frecuencia De Escaneo De Pantalla (Horizontal)</b> 55,6 a 90,8 KHz<br/> <b>Frecuencia De Escaneo De Pantalla (Vertical)</b> 48 a 75 Hz<br/> <b>Colores De Pantalla</b> Hasta 16,7 millones de colores admitidos<br/> <b>Controles En Pantalla</b> Brillo; Control de entrada; Administración; Información; Salir; Control de color; Control de imagen; Control de alimentación; Control de menú<br/> <b>Montaje VESA</b> 100 mm x 100 mm<br/> <b>Dimensiones Mínimas (Ancho. X Prof. X Alt.)</b> 53,89 x 5,14 x 32,36 cm<br/> <b>Medidas Del Producto Con Soporte (Ancho X Prof. X Largo)</b> 53,89 x 18,05 x 39,78 cm<br/> <b>Peso</b> 3,57 kg<br/> <b>Alimentación</b> 100 a 240 V CA y 50/60 Hz<br/> <b>Consumo De Energía</b> 30 W (máximo), 20 W (típico), 0,5 W (en espera)<br/> <b>Margen De Temperaturas Operativas</b> 5 a 35 °C<br/> <b>Soporte VESA:</b> </p> |

|   |   |    |   |
|---|---|----|---|
|   |   |    | <p><b>Línea:</b> monitor<br/> <b>Tipo:</b> escritorio<br/> <b>Cantidad de equipos:</b> 1<br/> <b>Peso soportado</b> máximo en 6kg<br/> <b>Rango de pulgadas</b> : 10 a 27<br/> <b>Vesa:</b> 100 x 100<br/> <b>Color:</b> negro<br/> <b>Material:</b> acero<br/> <b>Garantía:</b> Se deberá entregar carta del fabricante del equipo ofertado, firmada por el representante legal de la empresa bajo protesta de decir verdad, estableciendo 3 años de garantía en sitio, incluyendo mano de obra y refacciones con tiempo de respuesta al siguiente día hábil, tanto en equipo de cómputo y monitor.</p>  |
| UPS 850VA                               |   | 10 | <p><b>Capacidad:</b> 850 VA / 480 W<br/> <b>Alimentación de Entrada:</b> 120 VCA<br/> <b>Rango de voltaje de entrada:</b> 110 – 120 VCA<br/> <b>Rango de voltaje de salida:</b> 120 +/-10%<br/> <b>Frecuencia:</b> 60 Hz<br/> <b>Rango regulado:</b> +/-10%<br/> <b>Tiempo de transferencia:</b> 2-6 ms<br/> <b>Forma de onda:</b> Onda senoidal modificada<br/> <b>Tipo de batería:</b> 12V / 9 AH x 1<br/> <b>Tiempo de carga:</b> 4 - 6 Horas 90%<br/> <b>Contactos:</b> 6 Contactos.<br/> <b>Tomas de reserva para batería:</b> NEMA 5-15R(4)<br/> Tomas protegidas contra picos de tensión NEMA 5-15R(2)<br/> <b>Tiempo de respaldo:</b> 35 Minutos.<br/> <b>Garantía:</b> Se deberá entregar carta del fabricante del equipo ofertado, firmada por el representante legal de la empresa bajo protesta de decir verdad, estableciendo 3 años de garantía tanto en UPS y batería.</p>   |
| UPS 1500VA                              | 1 | 40 | <p><b>Capacidad:</b> 1500 VA / 900 W<br/> <b>Voltaje de entrada:</b> 110 / 120 Vca<br/> <b>Rango de Voltaje:</b> 92 V a 145 V<br/> <b>Frecuencia de entrada:</b> 60 / 50 Hz (detección automática)<br/> <b>Voltaje de salida:</b> 110 / 120 VAC<br/> <b>Regulación de voltaje:</b> (Modo Bat.) ±10%<br/> <b>Frecuencia (Modo Bat.):</b> 60 Hz ó 50 Hz ±1 Hz<br/> <b>Tiempo de transferencia Típica:</b> 2-6 ms, max. 10ms<br/> <b>Tipo de onda:</b> Senoidal Modificada<br/> <b>Tipo y cantidad de baterías:</b> 12 V / 9 AH x 2<br/> <b>Tiempo de respaldo:</b> Carga PC Aprox 55 min<br/> <b>Tiempo de recarga:</b> 4-6 horas al 90%<br/> <b>Tomas de reserva para batería:</b> NEMA 5-15R(6)<br/> Tomas protegidas contra picos de tensión NEMA 5-15R(2)<br/> <b>Garantía:</b> Se deberá entregar carta del fabricante del equipo ofertado, firmada por el representante legal de la empresa bajo protesta de decir verdad, estableciendo 3 años de garantía tanto en UPS y batería.</p> |
| Switch PoE 48 Puerto,<br>4 Puertos SFP+ | 1 | 4  | <p><b>Número de módulos SFP+ instalados</b> 4<br/> <b>Cantidad de puertos básicos de conmutación RJ-45 Ethernet</b> 48<br/> Puertos tipo básico de conmutación RJ-45 Ethernet Gigabit Ethernet (10/100/1000)<br/> <b>Profundidad</b> 399.6 mm<br/> <b>Peso</b> 6.25 kg<br/> <b>Ancho</b> 442.4 mm<br/> <b>Voltaje de entrada DC</b> 44 - 57 V<br/> Fuente de alimentación incluida<br/> <b>Frecuencia de entrada AC</b> 50/60 Hz<br/> <b>Corriente de entrada</b> 11.54 A<br/> <b>Número de fuentes de alimentación</b> 1<br/> <b>Voltaje de entrada AC</b> 100 - 240 V<br/> <b>Certificación</b> CE, FCC, IC<br/> Montaje en rack<br/> <b>Factor de forma</b> 1U<br/> <b>Indicadores LED</b> Actividad, Enlace, PoE, Velocidad, Sistema<br/> <b>Capacidad de conmutación</b> 176 Gbit/s<br/> <b>Tasa de reenvío</b> 130.944 Mpps<br/> <b>Rendimiento</b> 88000 Mpps<br/> <b>Deberá incluir sus transceptores con estas características:</b><br/> Modo: Multi-Mode Fiber.</p>               |

|  |   |    |  |
|--|---|----|--|
|  |   |    | <p>Conector: (2) LC.<br/> Longitud de onda TX: 850 nm.<br/> Longitud de onda RX: 850 nm.<br/> Velocidad: 10 Gbps SFP+.<br/> Distancia: 300 m.<br/> Rango de temperatura: 0 to 70° C (32 to 158° F).<br/> Paquete de 2 piezas.<br/> <b>Garantía:</b> 1 año con fabricante</p>   |
| Ruteador 3 puertos<br>10/100/1000 mbps + 1<br>puerto SFP | 1 | 22 | <p><b>Cantidad de puertos:</b> 3 puertos Gigabit Ethernet RJ45.<br/> 1 puerto SFP Gigabit.<br/> Throughput: 4 Gbps.<br/> Desempeño: 3.4 Mpps.<br/> <b>Características:</b> Políticas de Firewall y NAT.<br/> Servicios de DHCP.<br/> Quality of Service (QoS).<br/> Herramientas de administración y monitoreo de red.<br/> Soporte de IPv6.<br/> Rutas estáticas.<br/> OSPF, RIP, BGP y MPLS.<br/> VLAN.<br/> VPN.<br/> <b>Administración:</b> Interfaz de línea de comandos (CLI).<br/> Interfaz gráfica de usuario (GUI).<br/> SSH.<br/> Telnet.<br/> <b>Procesador y memoria:</b> 4-Core 1 GHz.<br/> 1 GB DDR3 RAM.<br/> 4 GB eMMC, 8 MB SPI NOR.<br/> <b>Alimentación:</b> 110 - 240 VAC.<br/> <b>Dimensiones:</b> 229 x 136.5 x 31.1 mm.<br/> <b>Accesorio para montaje en red:</b> Incluido.<br/> <b>Certificaciones:</b> CE, FCC, IC.<br/> <b>Garantía:</b> 1 año con fabricante.</p>  |
| Tranceptor   | 1 | 10 | <p><b>Transmisión de datos.</b><br/> <b>Tasa de transferencia:</b> 1000Mbit/s.<br/> <b>Conexión.</b><br/> <b>Estándar:</b> IEEE 802.3, IEEE 802.3ab IEEE 802.u.<br/> <b>Conector de fibra óptica:</b> LC<br/> <b>Tecnología de cableado:</b> 1000BASE-LX/LH.<br/> <b>Tipo de interfaz:</b> SFP.<br/> <b>Tipo de fibra:</b> multimodo<br/> <b>Desempeño:</b><br/> SFP Transceiver standar. LH,LX.<br/> <b>Longitud de onda:</b> 1300 nm.<br/> <b>Distancia de transparencia máxima:</b> 10000m</p>  |
| Impresora a color  | 1 | 1  | <p><b>Velocidad de impresión monocromática (ISO, carta)</b><br/> Hasta 40 ppm 1<br/> <b>Velocidad de impresión monocromática (ISO, A4)</b><br/> Hasta 41 ppm 1<br/> <b>Velocidad de impresión color (ISO)</b><br/> Hasta 40 ppm 1<br/> <b>Velocidad de impresión en color (ISO)</b><br/> Hasta 41 ppm 1<br/> <b>Impresión a doble cara</b><br/> Automática (estándar)<br/> <b>Ciclo de trabajo (mensual, carta)</b><br/> Hasta 150.000<br/> <b>Volumen de páginas mensuales recomendado</b><br/> Hasta 40 000<br/> <b>Calidad de impresión en negro (óptima)</b><br/> Hasta 1200 x 1200 dpi<br/> <b>Calidad de impresión en color (óptima)</b><br/> Hasta 1200 x 1200 dpi<br/> <b>Tecnología de impresión</b><br/> Laser<br/> <b>Conectividad, estándar</b><br/> 1 dispositivo USB 2.0 de alta velocidad; 2 puertos host USB 2.0 de alta velocidad; 1 puerto host USB 2.0 de alta velocidad para uso local; 1 puerto de red Gigabit/Fast Ethernet 10/100/1000 Base-TX;</p> |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p><b>Capacidades de red</b><br/> Sí, a través de servidor de impresión incorporado HP Jetdirect Ethernet (de serie) admite: 10Base-T, 100Base-Tx, 1000Base-T; 802.3az (EEE) admitido en enlaces Gig y Fast Ethernet; IPsec (de serie); Conectividad inalámbrica 802.11b/g/n (opcional)</p> <p><b>Pantalla</b><br/> Pantalla LCD QVGA (gráficos color) de 2,7" (6,86 cm) rotatoria (ángulo ajustable) con teclado de 24 teclas</p> <p><b>Velocidad del procesador</b><br/> 1,2 GHz</p> <p><b>Memoria máxima</b><br/> 3,5 GB</p> <p><b>Memoria</b><br/> 1.5 GB</p> <p><b>Sistemas operativos compatibles</b><br/> Windows 11; Windows 10; Windows 8; Windows 8.1; Windows 7; Windows Client OS; Android; iOS; SO móviles; macOS 10.12 Sierra; macOS 10.13 High Sierra; macOS 10.14 Mojave 5</p> <p><b>Entrada de manejo de papel, estándar</b><br/> Bandeja multiuso para 100 hojas, bandeja de entrada para 550 hojas</p> <p><b>Salida de manejo de papel, estándar</b><br/> Bandeja salida de 250 hojas</p> <p><b>Manejo de impresiones terminadas</b><br/> Alimentador de hojas</p> <p><b>Tipos de soportes</b><br/> Papel (normal, de gramaje alto, de gramaje muy alto, brillante, ligero, reciclado, resistente), sobres, etiquetas, película brillante, cartulina, transparencias</p> <p><b>Tamaños de soportes de impresión admitidos</b><br/> Bandeja 1 multipropósito de 100 hojas: A3, A4, A4-R, A5, A6, RA3, SRA3, RA4, SRA4, B4 (JIS), B5 (JIS), B6 (JIS); Oficio 216x340, 8K (270 x 390), 8K (260 x 368), 8K (273 x 394), 16K (195 x 270), 16K (184 x 260), 16K (197 x 273); tarjeta postal (JIS), Dpostcard (JIS), sobres: B5, C5, C6, DL; Bandeja 2 de entrada para 550 hojas: A3, A4, A4-R, A5, RA4, SRA4, B4 (JIS), B5 (JIS); Oficio 216x340, 8K (270 x 390), 8K (260 x 368), 8K (273 x 394), 16K (195 x 270), 16K (184 x 260), 16K (197 x 273); Dpostcard (JIS); Bandeja opcional 1x550 y 2x500 hojas y soporte: A3, A4, A4-R, A5, RA3, SRA3, RA4, SRA4, B4 (JIS), B5 (JIS); Oficio 216x340, 8K (270 x 390), 8K (260 x 368), 8K (273 x 394), 16K (195 x 270), 16K (184 x 260), 16K (197 x 273); Dpostcard (JIS);Bandeja HCL para 2700 hojas opcional con soporte: A4<br/> Bandeja 1 multipropósito de 100 hojas: A3, A4, A4-R, A5, A6, RA3, SRA3, RA4, SRA4, B4 (JIS), B5 (JIS), B6 (JIS); Oficio 216x340, 8K (270 x 390), 8K (260 x 368), 8K (273 x 394), 16K (195 x 270), 16K (184 x 260), 16K (197 x 273); tarjeta postal (JIS), Dpostcard (JIS), sobres: B5, C5, C6, DL; Bandeja 2 de entrada para 550 hojas: A3, A4, A4-R, A5, RA4, SRA4, B4 (JIS), B5 (JIS); Oficio 216x340, 8K (270 x 390), 8K (260 x 368), 8K (273 x 394), 16K (195 x 270), 16K (184 x 260), 16K (197 x 273); Dpostcard (JIS);Bandeja opcional 1x550 y 2x500 hojas y soporte: A3, A4, A4-R, A5, RA3, SRA3, RA4, SRA4, B4 (JIS), B5 (JIS); Oficio 216x340, 8K (270 x 390), 8K (260 x 368), 8K (273 x 394), 16K (195 x 270), 16K (184 x 260), 16K (197 x 273); Dpostcard (JIS);Bandeja HCL para 2700 hojas opcional con soporte: A4<br/> Tamaños estándar compatibles con todas las bandejas</p> <p><b>Tamaños de soportes, personalizado</b><br/> Bandeja 1 multiuso para 100 hojas: 64 x 127 a 320 x 457,2 mm; Bandeja 2 de entrada para 550 hojas: 148 x 148 a 297 x 431,8 mm; Bandejas 1x550 y 2x550 y soporte opcionales: 148 x 148 a 320 x 457,2 mm; Bandeja para 2700 hojas HCL y soporte opcionales: 279,4 x 210 a 297 x 215,9 mm</p> <p><b>Consumo de energía</b><br/> 870 vatios (impresión máx.), 850 vatios (impresión típica), 48 vatios (listo), 0,6 vatios (suspensión), 0,6 vatios (HP Auto-Off/Auto On), 0,08 vatios (apagado automático), 0,08 vatios (apagado)</p> <p><b>Alimentación</b><br/> Voltaje de entrada: 100 V a 127 V nominales (+/-10%), 50 - 60 Hz nominales (+/- 3 Hz), 12 A; Voltaje de entrada: 220 V a 240 V nominales (+/-10%), 50 - 60 Hz nominales (+/- 3 Hz), 6 A</p> <p><b>Certificado Energy Star</b><br/> Sí</p> <p><b>Gestión de seguridad</b><br/> Seguridad de administración: SNMPv3, SSL/TLS, WPA2-Enterprise, autenticación 802.1X (EAP-PEAP, EAP-TLS), IPP por TLS, IPsec, Firewall con</p> |
|--|--|---|

|                                 |   |   |  |
|---------------------------------|---|---|--|
|                                 |   |   | <p>certificado, autenticación de clave precompartida y autenticación Kerberos;<br/>         Soporte para configuración WJA-10 IPsec mediante complemento IPsec<br/> <b>Número de cartuchos de impresión</b><br/>         4 cartuchos de tóner (1 de cada color: negro, cian, magenta y amarillo)<br/> <b>Garantía:</b> Se deberá entregar carta del fabricante del equipo ofertado, firmada por el representante legal de la empresa bajo protesta de decir verdad, estableciendo 3 años de garantía en sitio, incluyendo mano de obra y refacciones con tiempo de respuesta al siguiente día hábil.</p>   |
| Impresora Láser, blanco y negro | 1 | 4 | <p><b>Colores de impresión:</b> Negro<br/> <b>Velocidad de impresión:</b> 42ppm<br/> <b>Memoria interna máxima:</b> 256 MB<br/> <b>Cantidad de puertos USB 2.0:</b> 1<br/> <b>Interfaz estándar:</b> Ethernet<br/> <b>Número de bandeja:</b> 2<br/> <b>Capacidad total de entrada:</b> 350 hojas<br/> <b>Capacidad total de bandeja 2:</b> 250 hojas<br/> <b>Capacidad total de salida:</b> 150 hojas<br/> <b>Número de líneas en pantalla:</b> 2 líneas<br/> <b>Pantalla:</b> LCD<br/> <b>Ethernet LAN,</b> velocidad de transferencia de datos: 10,100,1000 Mbit/s<br/> <b>Wifi:</b> No<br/> <b>Tecnología de cableado:</b> 10/100/1000Base-T(X)<br/> <b>Resolución de impresión en blanco y negro:</b> 1200 x 1200 DPI<br/> <b>Número de cartuchos de impresión:</b> 1<br/> <b>Intervalo de temperatura operativa:</b> 10 - 32.5 °C<br/> <b>Intervalo de humedad relativa para funcionamiento:</b> 10 - 80%<br/> <b>Capacidad de salida máxima:</b> 150 hojas<br/> <b>Otros sistemas operativos soportados:</b> Android, Cromo, Novell, iOS<br/> <b>Ciclo de trabajo (páginas por mes):</b> 750 - 4000<br/> <b>1Ciclo de trabajo (máximo):</b> 80000 páginas por mes<br/> <b>Frecuencia del procesador:</b> 1200 GHz<br/> <b>Tecnología de impresión:</b> Laser<br/> <b>Dirección de papel:</b> ISO tamaño de serie A (A0...A9) A4, A5, A6<br/> <b>Tamaño máximo de papel ISO A-series</b> A4<br/> <b>Tamaño de series JIS B (B0...B9)</b> B5, B6<br/> <b>Tamaño de sobres:</b> B5, C5, DL<br/> <b>Tamaño de impresora No-ISO</b> 16K, Oficio<br/> <b>ISO tamaño de serie C (C0...C9)</b>C5<br/> <b>Páginas de lenguaje:</b> PCL 5e, PCL 6, PDF, PWG, URF<br/> <b>Garantía:</b> Se deberá entregar carta del fabricante del equipo ofertado, firmada por el representante legal de la empresa bajo protesta de decir verdad, estableciendo 3 años de garantía en sitio, incluyendo mano de obra y refacciones con tiempo de respuesta al siguiente día hábil.</p> |
| Impresora Láser Negro 23PPM     | 1 | 7 | <p><b>Colores de impresión</b> Negro<br/> <b>Memoria interna</b> 128 MB<br/> <b>Cantidad de puertos USB 2.0:</b> 1<br/> <b>Interfaz estándar</b> Ethernet<br/> <b>Entrada:</b> 150 hojas<br/> <b>Salida:</b> 100 hojas<br/> <b>Altura</b> 178 mm<br/> <b>Profundidad</b> 220 mm<br/> <b>Peso</b> 4.75 kg<br/> <b>Ancho</b> 337 mm<br/> <b>Pantalla incorporada:</b> No<br/> <b>Consumo de energía (imprimiendo)</b> 370 W<br/> <b>Consumo de energía (preparado)</b> 38 W<br/> <b>Frecuencia de entrada AC</b> 50/60 Hz<br/> <b>Consumo de energía (apagado)</b> 2 W<br/> <b>Voltaje de entrada AC</b> 100 - 240 V<br/> <b>Sistema operativo Linux soportado</b> Si<br/> <b>Sistema operativo Windows soportado</b> Si<br/> <b>Sistema operativo MAC soportado</b> Si<br/> <b>Incluye cable USB</b> Si<br/> <b>Guía de configuración rápida</b> Si<br/> <b>Cable de alimentación incluido</b> Si<br/> <b>Wi-Fi estándares</b> 802.11a, 802.11g, Wi-Fi 4 (802.11n)<br/> <b>Impresión económica</b> Si<br/> <b>Color</b> No<br/> <b>Número de cartuchos de impresión</b> 1</p>   |

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
|   |   |   | <p><b>Intervalo de temperatura operativa</b> 10 - 32 °C<br/> <b>Intervalo de humedad relativa para funcionamiento</b> 20 - 80%<br/> <b>Ciclo de trabajo (páginas por mes)</b> 2000 - 15000<br/> <b>Ciclo de trabajo (máximo)</b> 15000 páginas por mes<br/> <b>Frecuencia del procesador</b> 600 MHz<br/> <b>Tecnología de impresión</b> Laser<br/> <b>Procesador incorporado</b> Si<br/> <b>ISO tamaño de serie A (A0...A9)</b> A4, A5, A6<br/> <b>Tamaño máximo de papel ISO A-series</b> A4<br/> <b>Tipos de papel:</b> Cartulina, Sobres, Etiquetas, Papel normal, Papel grueso, Papel fino, Transparencias<br/> <b>Tamaño de sobres</b> C5, C6, Com-10, DL<br/> <b>ISO tamaño de serie B (B0...B9)</b> B5, B6<br/> <b>Garantía:</b> Se deberá entregar carta del fabricante del equipo ofertado, firmada por el representante legal de la empresa bajo protesta de decir verdad, estableciendo 3 años de garantía en sitio, incluyendo mano de obra y refacciones con tiempo de respuesta al siguiente día hábil.</p>   |
| Impresora Multifuncional Blanco y negro | 1 | 1 | <p><b>Tipo:</b> Láser Blanco y Negro<br/> <b>Tecnología de Impresión:</b> Láser<br/> <b>Resolución:</b> Hasta 1200 x 1200 dpi<br/> <b>Tiempo de Impresión de la primera página:</b> En solo 7,0 segundos<br/> <b>Velocidad de Impresión:</b> Hasta 33 ppm<br/> <b>Lenguaje de Impresión:</b> PCL5c; PCL6; PS; PCLmS; PDF; URF; PWG; PCLm<br/> <b>Tamaño de Papel:</b> A4, A5, A5-R, A6, B5(JIS); B6(JIS); Oficio (216 x 340); 16.000 (195 x 270 mm); 16.000 (195 x 270 mm); 16.000 (197 x 273 mm); Largo de 9 x 13 cm; 10 x 15 cm; Tarjeta postal japonesa; Doble tarjeta postal japonesa con rotación; Sobre japonés Chou n.º 3; sobre japonés Chou n.º 4; sobre B5; Sobre C5; Sobre C6; Sobre DL<br/> <b>Tipos de Papel:</b> Papel (hojas sueltas, lisas, brillantes, etiquetas), sobres, cartulinas, postales<br/> <b>Entrada de Papel:</b> 1 bandeja principal; 250 hojas o 10 sobres<br/> <b>Tipo de Escáner:</b> AAD, escáner plano<br/> Resolución de Escáner: Hasta 300 ppp (color y monocromática, AAD); Hasta 1200 ppp (color y monocromática, superficie plana)<br/> <b>Tamaño de escaneo (ADF),</b> máximo 216 x 356 mm<br/> <b>Velocidad de Copiado:</b> Hasta 33 cpm<br/> <b>Interfaz:</b> Ethernet de 10/100 Mbps; Inalámbrico 802.11b/g/n, doble banda de 2,4 GHz/5 GHz, USB.<br/> <b>Software:</b> Microsoft Windows 11, 10 y 7 SP1: 32 bits o 64 bits, 2 GB de espacio disponible en el disco duro, conexión a Internet, Microsoft Internet Explorer o Edge.<br/> <b>Garantía:</b> Se deberá entregar carta del fabricante del equipo ofertado, firmada por el representante legal de la empresa bajo protesta de decir verdad, estableciendo 3 años de garantía en sitio, incluyendo mano de obra y refacciones con tiempo de respuesta al siguiente día hábil.</p> |
| UPS 3kVA 120V Tipo rack/torre           | 1 | 3 | <p><b>Tipo de salida AC:</b> NEMA 5-15P, NEMA 5-15R<br/> <b>Conector:</b> NEMA 5-15P<br/> <b>Cantidad de salidas AC:</b> 6<br/> <b>Puerto - RS-232:</b> 1<br/> <b>Tipo de puerto USB:</b> USB Tipo B<br/> <b>Tipo de serie de interfaz:</b> RS-485<br/> <b>Voltaje de operación de salida (max):</b> 125 V<br/> <b>Eficiencia (modo ECO):</b> 98%<br/> <b>Efficiency (On-line mode):</b> 95%<br/> <b>Voltaje de entrada de operación (max):</b> 150 V<br/> <b>Voltaje de operación de salida (min):</b> 110 V<br/> <b>Potencia de salida:</b> 2700 W<br/> <b>Voltaje de entrada de operación (min):</b> 60 V<br/> <b>Capacidad de potencia de salida (VA):</b> 3000 VA<br/> <b>Tiempo típico de respaldo a media carga:</b> 10.5 min<br/> <b>Certificación:</b> CE Mark; IEC/EN 62040-1: 2014, IEC/EN 62040-2:2006+AC:2006 Class A, EN 61000-4-5: 2005 Class 2 L-N, Class 3 L-G, ISTA 2A<br/> <b>Tiempo típico de respaldo a carga completa:</b> 3.3 min<br/> <b>Tecnología de batería:</b> Sealed Lead Acid (VRLA)<br/> <b>Capacidad de la batería:</b> 9 Ah<br/> <b>Voltaje de la pila:</b> 12 V<br/> <b>Factor de forma:</b> Montaje en rack/Torre o Montaje en bastidor/Torre<br/> <b>Intervalo de humedad relativa durante almacenaje:</b> 8 - 80%<br/> <b>Intervalo de temperatura operativa:</b> 0 - 40 °C</p>  |

|                         |   |    |  |
|-------------------------|---|----|--|
|                         |   |    | <p><b>Intervalo de temperatura de almacenaje:</b> -20 - 50 °C<br/> <b>Topología UPS:</b> Double-conversion (Online)<br/> <b>Forma de onda:</b> Pure sine<br/> <b>Nivel de ruido:</b> 55 dB<br/> <b>Garantía:</b> Se deberá entregar carta del fabricante del equipo ofertado, firmada por el representante legal de la empresa bajo protesta de decir verdad, estableciendo 3 años de garantía tanto en UPS y batería.</p>   |
| Pantalla de 55 pulgadas | 1 | 2  | <p><b>Tamaño de la pantalla:</b> 55 pulgadas<br/> <b>Resolución:</b> 3840 x 2160<br/> <b>Pantalla:</b> ULED 4K<br/> <b>Sistema operativo:</b> Android TV<br/> <b>Control remoto:</b> Sí<br/> <b>Wi-Fi:</b> Sí<br/> <b>Puerto Ethernet:</b> Sí<br/> <b>Color:</b> Negro<br/> <b>Puertos:</b> 4HDMI, 1 óptico digital, 1 Coaxial, <b>2 USB</b>, 1 audio análogo<br/> <b>Alto:</b> 71.4cm<br/> <b>Ancho de la base:</b>123cm<br/> <b>Garantía:</b> 1 año con fabricante</p>   |
| Computadora portátil    | 1 | 1  | <p><b>Chip:</b> M3<br/> <b>CPU:</b> 8 núcleos con 4 núcleos de rendimiento y 4 de eficiencia.<br/> GPU de 10 núcleos<br/> Trazado de rayos acelerado por hardware<br/> Neural engine de 16 núcleos<br/> 100 GB/s de ancho de memoria<br/> <b>Memoria RAM:</b> 16GB de memoria unificada<br/> <b>Disco duro:</b> SSD 1TB<br/> <b>Motor multimedia:</b> H.264, HEVC, ProRes y ProRes RAW con aceleración por hardware<br/> Motor de decodificación de video<br/> Motor de codificación de video<br/> Motor de codificación y decodificación ProRes<br/> Decodificación AV1<br/> <b>Pantalla:</b> Pantalla Liquid Retina XDR de 14.2 pulgadas (diagonal)<sup>1</sup>; resolución nativa de 3024 x 1964 a 254 pixeles por pulgada.<br/> <b>Acabado:</b> Gris espacial<br/> <b>Relación de contraste:</b> 1,000,000:1<br/> <b>Brillo XDR:</b> constante de 1,000 nits en toda la pantalla y pico de brillo de 1,600 nits<sup>2</sup> (sólo contenido HDR)<br/> <b>Brillo SDR:</b> de 600 nits<br/> <b>Batería y energía:</b> Batería de polímero de litio de 70 Wh<br/> <b>Adaptador de corriente:</b> USB-C de 70 W<br/> <b>Cable:</b> de USB-C a MagSafe 3<br/> Carga rápida con el adaptador de corriente USB-C de 96 W<br/> <b>Carga y expansión:</b> Ranura para tarjeta SDXC</p> <p>Puerto HDMI<br/> Entrada de 3.5 mm para audífonos<br/> Puerto MagSafe 3<br/> <b>Puertos:</b> Dos puertos Thunderbolt/USB 4 compatibles con: Carga, DisplayPort, Thunderbolt 3 (hasta 40 Gb/s), USB 4 (hasta 40 Gb/s).<br/> <b>Teclado y trackpad:</b> en Español, Touch ID<br/> Sensor de luz ambiental<br/> Trackpad Force Touch con control preciso del cursor y sensibilidad a la presión. Permite clics fuertes, aceleradores, trazos sensibles a la presión y gestos Multi-Touch.<br/> <b>Audio:</b> Sistema de sonido de seis bocinas de alta fidelidad con woofers con cancelación de fuerza.<br/> <b>Conexión inalámbrica:</b> Wi-Fi 6E<br/> <b>Bluetooth:</b> 5.3<br/> <b>Cámara:</b> Cámara FaceTime HD de 1080p<br/> <b>Garantía:</b> 90 días de soporte técnico gratuito y garantía limitada de un año.</p> |
| Transceptor             | 1 | 27 | <p><b>Módulo Transceptor</b><br/> <b>Tipo de interfaz:</b> RJ-45<br/> <b>Tasa de transferencia:</b> 1000 Mbit/s<br/> <b>Distancia máxima:</b> 100 m<br/> <b>Medio Soportado:</b> Cobre<br/> <b>Tipo de Conector:</b> RJ45<br/> <b>Tipo de fibra:</b> multimodo</p>   |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  | <b>Data Rate</b> 10/100/1000 Mbps<br><b>Max. Consumo:</b> 1.2W<br><b>Temperatura</b> 0 to 70° C (32 to 158° F)<br><b>Empaque:</b> 1-pack |
|--|--|--|--|

**SEGUNDA. RESPONSABILIDADES DEL PROVEEDOR.** El **"PROVEEDOR"** se obliga a suministrar los bienes objeto de presente contrato a entera satisfacción del **"INSTITUTO"**.

**TERCERA. DE LA ENTREGA.** El **"PROVEEDOR"** se obliga a entregar los bienes a entera satisfacción del **"INSTITUTO"**, dentro del plazo de cuatro semanas posteriores al fallo de fecha veintiséis de febrero del presente año, emitido por el Comité de Adquisiciones, Enajenaciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios de este **"INSTITUTO"**; y en el caso de las impresoras la entrega se podrá realizar más tardar quince semanas posteriores a la emisión del fallo en comento.

Los bienes antes mencionados se deberán proporcionar en las instalaciones del **"INSTITUTO"** ubicadas en calle Salvador Sánchez Bárcenas, número 8, colonia Emiliano Zapata, El Pueblito, Corregidora, Querétaro, con código postal 76900.

Los productos objeto de este instrumento deberán cubrir las especificaciones señaladas en la sección II de las Bases de la invitación restringida IEEQ-IR/007/2024. Si con posterioridad a la recepción, el **"INSTITUTO"** se percata de que los productos recibidos presentan deficiencias o no son de la calidad o características requeridas, previo aviso al **"PROVEEDOR"**, este tendrá la obligación de proporcionar dichos bienes con las características requeridas en un plazo no mayor de tres días hábiles siguientes a la fecha en que la persona Titular de la Unidad de Apoyo Administrativo notifique dicha circunstancia. Las notificaciones podrán hacerse mediante comunicados vía correo electrónico en la cuenta señalada por el **"PROVEEDOR"**. Asimismo, el **"INSTITUTO"** podrá rechazar los productos, cuando incumplan con la calidad y especificaciones requeridas.

**CUARTO. PAGO DEL SERVICIO.** El **"INSTITUTO"** realizará el pago atendiendo a los criterios de pago establecidos por el mismo y el **"PROVEEDOR"**, lo anterior mediante transferencia bancaria a la cuenta que quede señalada dentro de su formato de datos bancarios y fiscales que se incorpore a su expediente de altas al padrón de proveedores del **"INSTITUTO"**, para el Ejercicio Fiscal 2024, el pago se efectuará posterior a la entrega del comprobante fiscal que para tal efecto exhiba el **"PROVEEDOR"**.

En el supuesto de que existan pagos en exceso que por cualquier circunstancia haya recibido el **"PROVEEDOR"**, éste deberá reintegrar al **"INSTITUTO"** las cantidades pagadas en exceso

En ese sentido, el **"INSTITUTO"** se compromete a pagar al **"PROVEEDOR"** por adquisición del objeto de este instrumento, durante el ejercicio presupuestal 2024, el importe total estipulado en el presupuesto que forma parte del presente contrato, el cual asciende a la cantidad de \$1,284,526.42 (un millón, doscientos ochenta y cuatro mil quinientos veintiséis

pesos 42/100 M.N.) antes de impuestos y \$1,490,050.65 ( un millón cuatrocientos noventa mil cincuenta pesos 65/100 M.N.) incluyendo el impuesto al valor agregado, por el lote 1, en términos de la cotización presentada por el **"PROVEEDOR"**.

**CUARTA. VIGENCIA.** La vigencia del presente surte efectos a partir de la firma de este contrato hasta la entrega total de los bienes objeto del mismo.

**QUINTA. CESIÓN DE DERECHOS.** En términos de los dispuesto por el artículo 44, segundo párrafo de la Ley de Adquisiciones, Enajenaciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Querétaro queda expresamente prohibido ceder total o parcialmente en favor de cualquier persona física o moral los derechos y obligaciones derivados del presente contrato.

**SEXTA. GARANTÍA.** En la celebración del presente acuerdo de voluntades se requiere la constitución u otorgamiento de garantía, prevista en las bases del procedimiento que dio origen al presente instrumento.

El **"PROVEEDOR"** se obliga a garantizar el cumplimiento oportuno del contrato por un monto igual o mayor al 20% de la cantidad total adjudicada, antes del impuesto al valor agregado, el cual deberá entregarse previo a la firma del presente instrumento. Dicha garantía será liberada quince días naturales posteriores a la conclusión del contrato.

**SÉPTIMA. MODIFICACIONES.** Cualquier modificación o variación a los términos y condiciones pactadas deberá estipularse por escrito de acuerdo con lo establecido en el presente instrumento y sin variar sustancialmente el objeto del mismo, requisito sin el cual ninguna modificación o variación será válida.

**OCTAVA. PENA CONVENCIONAL.** El **"PROVEEDOR"** en caso de incumplimiento de las obligaciones a su cargo en los plazos pactados en el contrato, será sancionado por cada día transcurrido hasta su cumplimiento, con el importe que resulte aplicando el costo porcentual promedio mensual que publica el Bando de México, sobre el valor de los bienes o servicios no suministrados.

**NOVENA. RESCISIÓN ADMINISTRATIVA, TERMINACIÓN ANTICIPADA Y SUSPENSIÓN DEL CONTRATO.** Las **"PARTES"** estipulan que el **"INSTITUTO"** podrá rescindir administrativamente el presente Contrato, sin responsabilidad alguna, cuando la **"PROVEEDOR"** incumpla las obligaciones contraídas en este instrumento, las disposiciones de la Ley de Adquisiciones, Enajenaciones, Arrendamiento y Contratación de Servicios del Estado, así como las demás que sean aplicables, sin perjuicio de las responsabilidades que puedan existir por parte de la **"PROVEEDOR"**.

El **"INSTITUTO"** podrá declarar la terminación anticipada del Contrato cuando concurren razones de interés general que den origen a dicha terminación, en cuyo caso, se procederá a efectuar los pagos procedentes a la **"PROVEEDOR"** conforme al artículo 44<sup>1</sup> párrafo

<sup>1</sup> Artículo 44. Cuando concurren razones de interés general que den origen a la terminación anticipada del contrato, se pagará

primero de la Ley de Adquisiciones, Enajenaciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios Estatal.

El **"INSTITUTO"** podrá suspender de manera temporal o definitiva y sin responsabilidad alguna de su parte la ejecución de este Contrato cuando peligre o se altere el orden social, la economía, los servicios públicos, la salubridad, la seguridad o el ambiente de alguna zona del Estado, como consecuencia de desastres producidos por fenómenos naturales a que se refiere la fracción IV del artículo 22<sup>2</sup> en relación al 44 de la citada Ley de Adquisiciones antes mencionada, de tal forma que haga imposible el cumplimiento del mismo.

**DECIMA. INTERPRETACIÓN Y CUMPLIMIENTO.** Para la interpretación del presente contrato, así como todo aquello que no esté expresamente pactado, las **"PARTES"** acuerdan someterse a las leyes y jurisdicción de los Tribunales del fuero común de la ciudad de Querétaro y renuncian a la competencia que pudiere corresponderles por razón de sus domicilios presentes o futuros.

**UNA VEZ QUE FUE LEÍDO EL CONTENIDO Y COMPRENDIDO EL ALCANCE DE TODAS LAS CLÁUSULAS QUE INTEGRAN EL PRESENTE INSTRUMENTO, SE FIRMA POR DUPLICADO EN LA CIUDAD DE SANTIAGO DE QUERÉTARO, QUERÉTARO, EL 04 DE MARZO DEL DOS MIL VEINTICUATRO.**

**POR EL "PROVEEDOR"**

**Víctor Carlos Espinosa Villar**  
Representante legal  
de TI-Solva S.A de C.V.

**POR EL "INSTITUTO"**

**Mtro. Juan Ulises Hernández Castro**  
Secretario Ejecutivo

**TESTIGO**

**María Guadalupe Apolonio  
Ramírez**  
Titular de la Unidad de  
Apoyo Administrativo

**TESTIGO**

**Oscar Torres Rodríguez**  
Coordinador Administrativo

al proveedor el costo de los bienes y servicios entregados, así como los gastos no recuperables contemplados en el contrato administrativo.

<sup>2</sup> Artículo 44. (...) Podrá suspenderse de **manera** temporal o definitiva y sin responsabilidad para la Oficialía Mayor contratante, la ejecución de un contrato cuando concurran los supuestos a que se refiere la fracción IV del artículo 22 de esta Ley, de tal forma que haga imposible el cumplimiento del mismo. Los derechos y obligaciones que se deriven de los contratos, una vez adjudicados, no podrán cederse en forma parcial ni total en favor de cualquier otra persona física o moral.  
Artículo 22 (...) IV. Cuando peligre o se altere el orden social, la economía, los servicios públicos, la salubridad, la seguridad o el ambiente de alguna zona del Estado, como consecuencia de desastres producidos por fenómenos naturales.