**CONTRATO DE ADQUISICIÓN
PARA LA ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, ADECUACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE UN LOTE DE MÓDULOS
DE ENTRENAMIENTO EN HIDRÁULICA, ELECTROHIDRÁULICA, NEUMÁTICA Y ELECTRO
NEUMÁTICA UN LOTE DE MAQUINARIA PESADA CON HERRAMIENTA Y MOBILIARIO DE PRÁCTICA
ESPECIALIZADA Y UN LABORATORIO DE IMPRESORAS EN 3D, PARA LOS TALLERES DE
MANTENIMIENTO INDUSTRIAL Y PROCESOS INDUSTRIALES, EN EL EDIFICIO “H” LABORATORIO
PESADO CON AIRE ACONDICIONADO DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CALVILLO,
REQUERIDOS POR LA JEFATURA DEL ÁREA DE INGENIERÍAS.**

**CONTRATO NO. 002/UTC-LPEI-005-2017.
SKILL TECHNOLOGY S.A. DE C.V.**

Contrato de adquisición de bienes a precio unitario fijo, que celebran por una parte la **UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CALVILLO**, y para efectos del presente contrato representada por el **LAF FERNANDO VALDEZ SANTACRUZ**, a quien en lo sucesivo se le denominará “**La Universidad**” y por la otra parte **SKILL TECHNOLOGY S.A. DE C.V.**, representada por el **C. JOSÉ CALDERÓN GARCÍA**, a quien en lo sucesivo se denominará “**El Proveedor**”, al tenor de los siguientes antecedentes, declaraciones y cláusulas:

ANTECEDENTES:

En cumplimiento de las disposiciones contenidas en el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, los artículos 26 fracción I, 26 Bis fracción II, 28 fracción II, 29, 30 y 32 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público; su Reglamento y demás disposiciones legales aplicables en la materia, la Universidad Tecnológica de Calvillo y el Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de la Universidad, por conducto de la Dirección de Administración y Finanzas, convoca al procedimiento de Licitación Pública Electrónica Internacional número **UTC-LPEI-005-2017**, Bajo el Tratado de Libre Comercio de América del Norte en cumplimiento con lo establecido en el Acuerdo por el que se establecen las **REGLAS para la Celebración de Licitaciones Públicas Internacionales Bajo la Cobertura de Tratados de Libre Comercio suscritos por los Estados Unidos Mexicanos** publicado en el Diario Oficial de la Federación del 28 de diciembre de 2010, en la que sólo podrán participar licitantes mexicanos y extranjeros de países que sean parte; y que cuenta con un capítulo de compras del Sector Público. Por lo que, se emite la siguiente convocatoria que contiene los requisitos y **especificaciones PARA LA ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, ADECUACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE UN LOTE DE MÓDULOS DE ENTRENAMIENTO EN HIDRÁULICA, ELECTROHIDRÁULICA, NEUMÁTICA Y ELECTRO NEUMÁTICA UN LOTE DE MAQUINARIA PESADA CON HERRAMIENTA Y MOBILIARIO DE PRÁCTICA ESPECIALIZADA Y UN LABORATORIO DE IMPRESORAS EN 3D, PARA LOS TALLERES DE MANTENIMIENTO INDUSTRIAL Y PROCESOS INDUSTRIALES, EN EL EDIFICIO “H” LABORATORIO PESADO CON AIRE ACONDICIONADO DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CALVILLO**, según lo establecido en el Fondo de Aportaciones Múltiples (FAM), en su componente de Infraestructura Educativa para el Nivel de Educación Superior ejercicio 2013, asignado a la Institución educativa denominada Universidad Tecnológica de Calvillo, recurso destinado a la construcción de un edificio de Laboratorio Pesado con Aire Acondicionado equipado con mobiliario básico y equipo especializado para el edificio en cita, para el año 2013; conforme a lo establecido en el Acuerdo por el que se da a conocer a los Gobiernos de las Entidades Federativas la distribución y calendarización para la ministración durante el ejercicio fiscal 2013, de los recursos correspondientes al Fondo de Aportaciones Múltiples en su componente de infraestructura educativa Básica, Media Superior y Superior publicado en el Diario Oficial de la Federación del 3 de Abril de 2013, en relación con el oficio de fecha 9 de abril de 2013, suscrito por el Subsecretario de Educación Superior de la Secretaría de Educación Pública, dirigido al Gobernador del Estado de Aguascalientes y su anexo.

En fecha 13 de Octubre 2017, de conformidad con lo establecido en los artículos 26 fracción I, 26 Bis, 29 y 30 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, así como las disposiciones relativas aplicables de su Reglamento, se procedió a convocar al procedimiento de **LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA INTERNACIONAL NUMERO UTC-LPEI-005-2017 PARA LA ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, ADECUACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE UN LOTE DE MÓDULOS DE ENTRENAMIENTO EN HIDRÁULICA, ELECTROHIDRÁULICA, NEUMÁTICA Y ELECTRO NEUMÁTICA UN LOTE DE MAQUINARIA PESADA CON HERRAMIENTA Y MOBILIARIO DE PRÁCTICA ESPECIALIZADA Y UN LABORATORIO DE IMPRESORAS EN 3D, PARA LOS TALLERES DE MANTENIMIENTO INDUSTRIAL Y PROCESOS INDUSTRIALES, EN EL EDIFICIO “H” LABORATORIO PESADO CON AIRE ACONDICIONADO DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CALVILLO, REQUERIDOS POR LA JEFATURA DEL ÁREA DE INGENIERÍAS.**

1. **DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CALVILLO**, requeridos por la Jefatura del área Industrial, según lo establecido en el Fondo de Aportaciones Múltiples (FAM), en su componente de infraestructura educativa para el nivel de educación superior ejercicio 2013, asignado a la Institución educativa denominada Universidad Tecnológica de Calvillo, recurso destinado al equipamiento, **PARA EL EDIFICIO "H" LABORATORIO PESADO CON AIRE ACONDICIONADO DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CALVILLO**, La disposición de bases se realizó el día 13 de Octubre de 2017. La junta de aclaraciones se desarrolló el día 25 de octubre 2017. En fecha 06 de noviembre 2017 se llevó a cabo el acto de recepción, inscripción y apertura de propuestas, llevándose a cabo el análisis y evaluación de las propuestas presentadas, en función de las condiciones de precio, calidad, entrega, financiamiento y oportunidad.
2. En fecha 13 de Noviembre de 2017, se resolvió otorgar y notificar el fallo de adjudicación en las **partidas 2, y 3**, con todas las características establecidas en la cláusula segunda del presente contrato, a favor del proveedor **SKILL TECHNOLOGY S.A. DE C.V.**, ascendiendo el monto total adjudicado, a la cantidad total de **\$1'268,249.37 (UN MILLON DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 37/100 M.N.) I.V.A Incluido** correspondiente, sin que excediera el techo presupuestal autorizado para la adquisición, satisfaciendo los requerimientos de **"La Universidad"**, y toda vez que cumplió con las características y especificaciones exigidas en la convocatoria al procedimiento de **LICITACIÓN PUBLICA ELECTRONICA INTERNACIONAL NUMERO UTC-LPEI-005-2017**, se procede al otorgamiento del presente contrato en términos a lo establecido por los artículos 44 y 45 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamiento y Servicios del Sector Público y 81 y 82 primer párrafo del Reglamento de la Ley antes mencionada, de conformidad a los siguientes términos:

DECLARACIONES

Primera: "La Universidad" declara:

1.1 Que es un Organismo Público Descentralizado del Gobierno del Estado de Aguascalientes, con personalidad jurídica y patrimonio propio integrada al Sistema Nacional de Universidades Tecnológicas, adoptando el modelo pedagógico y los sistemas educativos que señale el Consejo Nacional de Universidades Tecnológicas y el Instituto de Educación de Aguascalientes, tal y como lo establece el artículo primero de la Ley de Creación de la Universidad Tecnológica de Calvillo, publicada en el Periódico Oficial del Estado el día 08 de julio del año 2013.

1.2 Que dentro de su objetivo y finalidad, establecidas en la Ley de la Universidad Tecnológica de Calvillo, Ofrecer programas cortos de educación superior, de dos años, con las características de intensidad, pertinencia, flexibilidad y calidad; Formar, a partir de egresados del bachillerato, Técnicos Superiores Universitarios aptos para la aplicación de conocimientos y la solución de problemas con un sentido de innovación en la incorporación de los avances científicos y tecnológicos; Ofrecer programas de continuidad de estudios para sus egresados y para egresados del nivel Técnico Superior Universitario o Profesional Asociado de otras Instituciones de Educación Superior, que permitan a los estudiantes alcanzar los niveles académicos de ingeniería técnica (Licencia Profesional) y licenciatura; Desarrollar estudios o proyectos en las áreas de su competencia, que se traduzcan en aportaciones concretas que contribuyan al mejoramiento y mayor eficiencia de la producción de bienes o servicios y a la elevación de la calidad de vida de la comunidad; Desarrollar programas de apoyo técnico en beneficio de la comunidad; Promover la cultura científica y tecnológica; y Desarrollar las funciones de vinculación con los sectores público, privado y social, para contribuir al desarrollo tecnológico y social de la comunidad.

1.3 Que el LAF. FERNANDO VALDEZ SANTACRUZ, cuenta con el poder general para pleitos y cobranzas y actos de administración, con número OCHENTA MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO, Volumen CXXVII de fecha dieciocho de Octubre de dos mil diecisiete, suscrito ante la fe del Lic. Juan Manuel Flores Femat, Notario Público número 49 de los del Estado de Aguascalientes, en los términos de lo establecido por el artículo 2426 del Código Civil del Estado de Aguascalientes y a lo señalado por los artículos 1º, 10º y 12º fracción IX de la Ley de la Universidad Tecnológica de Calvillo. Y que por lo tanto cuenta con todas las facultades para celebrar un contrato de esta naturaleza.

1.4. Que para cubrir las erogaciones que se deriven del cumplimiento del presente contrato, del Fondo de Aportaciones Múltiples, relativo a la construcción, equipamiento del nivel de educación superior **PARA LA ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, ADECUACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE UN LOTE DE MÓDULOS DE ENTRENAMIENTO EN HIDRÁULICA, ELECTROHIDRÁULICA, NEUMÁTICA Y ELECTRO NEUMÁTICA UN LOTE DE MAQUINARIA PESADA CON HERRAMIENTA Y MOBILIARIO DE PRÁCTICA ESPECIALIZADA Y UN LABORATORIO DE IMPRESORAS EN 3D, PARA LOS TALLERES DE MANTENIMIENTO INDUSTRIAL Y PROCESOS INDUSTRIALES, EN EL EDIFICIO "H" LABORATORIO PESADO CON AIRE**

ACONDICIONADO DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CALVILLO,apoyo financiero a la Universidad Tecnológica de Calvillo del ejercicio fiscal 2013, para la adquisición requeridos por la jefatura del área de Ingeniera, de acuerdo a las características establecidas en el clausulado de este contrato.

Área requisitante: Jefatura del área de Ingenias de la Universidad Tecnológica de Calvillo.
Localidad: Carretera Al Tepetate No. 102 Comunidad el Salitre en el Municipio de Calvillo, Aguascalientes, C.P. 20860

1.5 Que tiene establecido su domicilio legal para oír notificaciones en Universidad Tecnológica de Calvillo, con domicilio en Carretera al Tepetate número 102 Colonia El Salitre, Calvillo Aguascalientes, mismo que señala para los fines y efectos legales de este contrato, con Registro Federal de Contribuyentes **UTC130709GNA**.

Segunda: “El proveedor” declara:

2.1 Que tiene establecido su domicilio legal en la calle **Holanda**, número **3**, Colonia **San Diego Churubusco**, C.P. **04120**, Delegación Coyoacán, **Ciudad de México**, con número telefónico **(55) 5523 9979**, con dirección de correo electrónico info@skilltech.mx; shuerta@skilltech.mx; jcalderon@skilltech.mx, datos que señala para los fines y efectos legales del presente contrato.

2.2 Que es una Sociedad Mercantil legalmente constituida conforme a las disposiciones mercantiles vigentes, y que acredita la existencia legal de su sociedad con la escritura pública No. **28,937**, de fecha **15 de febrero del 2011**, otorgada ante la fe Pública del **Mtro. Víctor Rafael Aguilar Molina**, Notario Público No. **174**, de la **Ciudad de México**.

2.3 Que su Apoderado Legal es el **C. JOSÉ CALDERÓN GARCÍA**, quien acredita su personalidad con escritura pública No. **61,786**, de fecha **06 de diciembre de 2016**, otorgada ante la fe Pública del **Lic. Pedro Cortina Latapí**, Notario Público No. **226**, de la **Ciudad de México**.

2.4 Que manifiesta que su representada tiene capacidad técnica para la venta de los bienes cuyas características se describen en la cláusula segunda de este contrato.

2.5 Que cuenta se encuentra dado de alta ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público bajo el Registro Federal de Contribuyentes número: **STE110215-RZ9**.

CLÁUSULAS

Primera. - El objeto del presente contrato es la **adquisición de bienes**, cuyas características se encuentran descritas en la cláusula segunda del presente contrato, y que **“El Proveedor”** deberá entregar de conformidad a lo estipulado en la citada cláusula, de conformidad a las especificaciones y control que emita para tal efecto la Dirección de Administración y Finanzas de la Universidad Tecnológica de Calvillo.

Segunda. - La descripción completa de **los bienes a adquirir**, objeto del presente contrato, su precio unitario fijo, así como el monto total adjudicado, se describen a continuación:

PART.	CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN
2	1	EQUIPO	<p>ESTACIÓN DIDÁCTICA CON EQUIPO DE HIDRAULICA, ELECTROHIDRÁULICA CON CONTROL LÓGICO PROGRAMABLE INDUSTRIAL. MARCA: HRE HIDRAULIC MODELO: 53952856 01039106 01506999 53200642 53200643 53200943</p> <p>DESCRIPCIÓN TÉCNICA: Contiene las siguientes características: Consta de un panel simple reclinado sobre base de madera forrada en formica para ubicación sobre cualquier superficie plana con dimensiones 950 x 1050 mm. Para la</p>

		<p>fijación rápida de los elementos, con casquillos de sujeción de $\square$ 5 mm. a una separación de 50x50 mm. en plancha de acero, plastificada al horno, pintura Epoxi color RAL 7035 para garantizar una larga vida útil en perfecto estado de conservación. ☒ Un Bastidor superior para montaje de los elementos eléctricos y demás accionamientos previstos. Consiste en la prolongación vertical de los paneles inclinados, parte superior de 950x300mm. ☒</p> <p>Un grupo hidráulico de accionamiento, portátil y con depósito transparente. Con toma de aire para introducción de burbujas en el circuito que permite visualizar el sentido de circulación del aceite. Está compuesto por un depósito transparente de seis litros, un motor de 0.12 Kw, una bomba de engranajes Q= 0.5 litros por minuto.</p> <p>Una válvula limitadora de presión, Pmax.= 10 bar,</p> <p>Un manómetro de $\square$ 40 mm, con escala de 0 a 16 bar, un Interruptor de marcha-paro, tres racores de conexión rápida (P+2T), cable de alimentación con longitud de tres metros, con enchufe monofásico y un grifo para la introducción de burbujas de aire en el circuito.</p> <p>Se incluye aceite con colorante rojo especial para trabajar con válvulas transparentes. ☒</p> <p>Un conjunto de componentes hidráulicos transparentes nivel I. Todos los elementos hidráulicos están fabricados con el cuerpo en metacrilato transparente y con las piezas interiores móviles metálicas, procedentes componentes hidráulicos industriales. Cuerpo de todos los componentes tienen forma prismática cuadrangular. Todos los elementos están montados sobre placas base para su correcta sujeción al panel de prácticas sin necesidad de utilizar herramientas. Cada elemento incorpora una placa identificativa con símbolo, denominación y referencia. Todos los elementos disponen de enchufes rápidos de conexión auto-obturante, anti-goteo. Los solenoides de las electroválvulas son de bajo consumo, para evitar sobre-calentamiento. Está compuesto por: ☒</p> <p>Un Cilindro de doble efecto con medidas 20 x 10x 58 mm; Cuerpo de metacrilato transparente con dos racores macho auto-obturantes “cero fugas” TN3. ☒</p> <p>Una Válvula limitadora presión a bola, mando directo; Cuerpo de metacrilato transparente con dos racores macho auto-obturantes “cero fugas” TN3. ☒</p> <p>Un Distribuidor manual 4/2. Recuperación por muelle; Cuerpo de metacrilato transparente con 4 racores macho auto-obturantes “cero fugas” TN3. ☒</p> <p>Un Estrangulador de caudal, de aguja, manual; Cuerpo de metacrilato transparente con dos racores macho auto-obturantes “cero fugas” TN3. ☒</p> <p>Una Válvula anti retorno; Cuerpo de metacrilato transparente con dos racores macho auto-obturantes “cero fugas” TN3. ☒</p> <p>Un Repartidor de 6 conexiones; Cuerpo de metacrilato transparente con seis racores macho auto-obturantes “cero fugas” TN3.</p> <p>Un Manómetro repartidor de tres bocas. Rango de presión de 0...10 bar; Cuerpo de metacrilato transparente con 2 racores macho auto-obturantes y 1 hembra “cero fugas” NW3. ☒</p>
--	--	---

		<p>Un Juego de mangueras TN3 transparentes con racores rápidos auto-obturantes.☒ Incluye un conjunto de elementos de hidráulica transparente, nivel II el cual está compuesto por:</p> <p>Un Cilindro de simple efecto con medidas 20 x 10x 40mm, recuperación por muelle; Cuerpo de metacrilato transparente con dos racores macho auto-obturantes “cero fugas” TN3.☒</p> <p>Una Válvula limitadora presión a corredera con amortiguación; Cuerpo de metacrilato transparente con tres racores macho auto-obturantes “cero fugas” TN3.</p> <p>Una Válvula reductora presión de mando directo; Cuerpo de metacrilato transparente con dos racores macho auto-obturantes “cero fugas” TN3.☒</p> <p>Un Estrangulador de caudal con anti retorno; Cuerpo de metacrilato transparente con dos racores macho auto-obturantes “cero fugas” TN3.</p> <p>Una Válvula anti retorno pilotada de Mando directo; Cuerpo de metacrilato transparente con dos racores macho auto-obturantes “cero fugas” TN3.☒</p> <p>Un Regulador de caudal compensado, 2 vías (compensación hidrostática); Cuerpo de metacrilato transparente con dos racores macho auto-obturantes “cero fugas” TN3.</p> <p>Una Válvula manual de cierre, 2 vías; Cuerpo de metacrilato transparente con dos racores macho auto- obturantes “cero fugas” TN3.☒</p> <p>Un Repartidor de 4 conexiones; Cuerpo de metacrilato transparente con tres racores macho auto- obturantes “cero fugas” TN3 y uno hembra.</p> <p>Un Juego de 5 mangueras TN3 transparentes, con racores rápidos auto-obturantes, longitud 520 mm.☒</p> <p>Un conjunto de elementos Electro-Hidráulica transparente. Está compuesto por:☒</p> <p>Un Módulo de Alimentación 220 VAC/24 VDC, I= 5A, con protección contra cortocircuito y sobrecarga, pulsador de rearme e indicación luminosa de funcionamiento.☒ Fuente de alimentación estabilizada con Bornes de conexión de 4mm y una caja aislante con tapa transparente xerografiada y sistema de adaptación a panel.☒</p> <p>Un módulo de 3 relé con 4 contactos conmutados cada uno; Con Led indicador de excitación bobina; Distribuidor de conexiones eléctricos: 6 positivos y 6 negativos; Hembrillas de conexión de 4mm;Caja aislante con tapa transparente xerografiada y sistema de adaptación a panel.☒</p> <p>Un módulo de pulsadores y temporización con lo siguiente: Cuatro pulsadores, un interruptor, un temporizador a la conexión/desconexión, cuatro lámparas indicadoras y cuatro diodos supresores de chispa; Hembrillas de conexión de 4mm; Caja aislante con tapa transparente xerografiada y sistema de adaptación a panel.☒</p>
--	--	--

			<p>Una electroválvula distribuidora 4/2, monoestable, recuperación por muelle.☒</p> <p>Una electroválvula distribuidora 4/3, biestable, centros cerrados, centraje por muelles. Un final de carrera, dos unidades. Cada uno con 1 contacto NA + 1 contacto NC.☒</p> <p>Un Juego de cables de conexión que está compuesto por lo siguiente: ☒Catorce cables azules de 500 mm., con bananas de 4 mm; Catorce cables rojos de 500 mm., con bananas de 4 mm; Ocho cables azules de 1500 mm., con bananas de 4 mm; Ocho cables rojos de 1500 mm., con bananas de 4 mm. Un juego de cables para electroimanes de electroválvulas (conector + led + cable) 2 grises y 1 negro.☒Todos los elementos hidráulicos deberán ser fabricados con cuerpo de metacrilato transparente y con elementos internos metálicos procedentes de dispositivos hidráulicos industriales. Todos Incorporan racores ecológicos de conexión rápida auto-obturantes, es decir, totalmente estancos en las conexiones y/o desconexiones, incluso en marcha. Todos los elementos que lo precisen, incorporan placas base para sujeción al panel de prácticas. Todos los elementos eléctricos con conexiones rápidas de diámetro 4 mm. Incluye mesa de soporte y gabinete para el seguro almacenamiento de los elementos .☒Incluir manual o instructivo de uso en idioma español.☒ El equipo que se entrega, es nuevo, libre de defectos de fabricación y buenas condiciones, además de cumplir con las normas, unidad de medida, cantidad, presentación y demás especificaciones técnicas del producto y documentación que acompaña al mismo.</p> <p>UN CONTROLADORES LOGICO PROGRAMABLE TIPO INDUSTRIAL: Sistema de mando de diseño industrial ofrece 26 E/S. Asimismo, se incluye con:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Relevador Inteligente compacto con pantalla -Software de programación Zelio Soft 2 en CD-ROM -Cable de programación USB (SR2 USB01) (4) <p>UN MANUAL DE ESTUDIO FUNDAMENTOS DE HIDRÁULICA Y ELECTROHIDRÁULICA</p>
3	1	EQUIPO	<p>MÁQUINA DE PRUEBAS UNIVERSAL 20kN. MARCA: P.A. HILTON MODELO: HSM58</p> <p>DESCRIPCIÓN TÉCNICA: Incluyen lo siguiente: suministro, Colocación adecuación Instalación de la máquina. Puesta en marcha y capacitación con instructores certificados bajo estándares NTCL.</p> <p>Incluye los siguientes experimentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Dureza Brinell Flexión Platos de compresión Esfuerzo cortante (simétrico y axis-métrico) <p>Descripción: Unidad cuya base consta de un marco de acero resistente montado sobre cuatro pies de nivelación para la estabilidad con piezas móviles que se</p>

		<p>desplazan sobre las vigas de acero con rodamientos lineales de precisión. La parte superior de la máquina permite los ensayos de tensión, inferior permite los ensayos de compresión.</p> <p>Está provista de una palanca manual en el sistema hidráulico que brinda el control al usuario final sobre la carga aplicada. Sistema hidráulico equipado con un sensor de presión electrónico para indicar la fuerza de ensayo mediante la interfaz digital.</p> <p>El equipo está provisto de un manual de instrucciones se proporcionará y garantía de 2 años.</p> <p>Las características de seguridad incluidas: gafas de seguridad, protectores auditivos y una válvula de alivio de presión ajustada de fábrica.</p> <p>Especificaciones detalladas: Hasta 150 mm en rango de elongación, 0.01mm de resolución Hasta 10mm en rango del extensómetro, 0.01mm de resolución La fuerza aplicada calculada por la interfaz a partir del sensor de presión, 0.1kN de resolución Extensiones de ariete suministradas para ayudar con la configuración Deberá incluir las siguientes pruebas y accesorios como mínimo: 2 mordazas para el ensayo de tensión 2 mordazas para el ensayo de compresión Conectores entre la interfaz y los sensores Sensor Extensómetro para conectar a la interfaz Fuente de alimentación, cable USB, y CD de software para la interfaz Conjunto de 30 probetas (10 x acero; 10 x de aluminio, 10 x Latón). 10 x steel (DIN:9SMn28; BS970:230M07) 10 x aluminium (DIN: AlMgSi0.5F22, 6063) 10 x brass (DIN:CuZn39Pb3; CZ121Pb3) Set de prueba de Dureza Brinell Placas de compresión. Set de prueba de Cizallado Simétrico que incluye 5 especímenes de Cobre. Set de prueba de cizallamiento Axi-métrico (Inc. 5 especímenes de Cobre). Conjunto de 16 muestras de cobre para cizallado. Conjunto de 16 muestras de prueba de compresión (Inc. 8 x Madera, 8 x especímenes de plástico). Conjunto de muestras de ensayo de flexión. Guarda de seguridad. Instrumento de medición y análisis de la temperatura del refrigerante con las siguientes características: cinco entradas analógicas, dos entradas analógicas de tensión A y B con hembrillas de seguridad de 4mm. (separadas galvánicamente), una resolución: 12 Bit, rangos de medición: $\pm 0.1/\pm 0.3/\pm 1/\pm 3/\pm 10/\pm 30/\pm 100/\pm 250$ V, error de medida: $\pm 1\%$ más 0.5 % del valor final del rango, resistencia de entrada: 1 mega ohm, tasa de muestreo: 1 MHz por entrada, cantidad de valores de medición: 10,000 valores/s, en tasas de muestreo superiores 200,000 valores/s, pre-disparador: 50,000 valores por entrada una entrada analógica de corriente A con conectores de seguridad de 4mm, rangos de medición: $\pm 0.03/\pm 0.1/\pm 0.3/\pm 1/\pm 3$ A, error de medida: error de medición de tensión más 1 %, resistencia de entrada: < 0.5 ohms, tasa de muestreo: 1 MHz por entrada, dos entradas analógicas con terminales de conexión, para unidades censoras A y B, rangos de medición: $\pm 0.003/\pm 0.01/\pm 0.03/\pm 0.1/\pm 0.3/\pm 1$ V, resistencia de entrada: 10 kilo ohms, tasa de muestreo: 500 kHz por entrada, cuatro entradas temporizadas con contadores de 32 Bit en terminales de conexión de unidades censoras, frecuencia de conteo: 1 MHz, resolución de tiempo: 20 ns , cinco indicadores LED de estado con intensidad de luz ajustable y color rojo y verde de acuerdo al estatus. un relé de conmutación rango: 250 V</p>
--	--	---

			<p>/ 2 A , una salida analógica con indicación de activación con LED, tensión variable: 16 V / 200 mA (Carga = 80 ohms) , doce entradas digitales (TTL) en terminales de conexión para unidades censored A y B , seis salidas digitales (TTL) en terminales de conexión para unidades censored A y B un puerto USB para la conexión a un ordenador. El instrumento de medición cumple con la norma NOM-019- SCFI-1998 cuyo certificado se incluye y coincide con el modelo y marca. Sensor de temperatura tipo NTC de acero inoxidable con rango de temperatura de -20 a 200 grados Celsius y resolución de 0.1 grados Celsius. Incluye software graficador para PC con las siguientes funciones: "Plug and play" habilitado: el software detecta automáticamente los módulos conectados y cajas de sensores y muestra gráficamente éstos, las entradas y salidas se activarán simplemente apuntando y dando click; los datos de medición se podrán visualizar en forma analógica o digital, mediante instrumentos digitales o tablas y gráficos inclusive de forma simultánea, con la asignación del eje definido por el usuario; los valores medidos se pueden grabar manualmente a una pulsación de tecla o automáticamente: selección de intervalo de tiempo, tiempo medido o tiempo de espera; incluye funciones de evaluación como línea recta, parábola, hipérbola, función exponencial, montaje libre, integrales, etiquetado de diagrama, cálculo de fórmulas definidas por el usuario, diferenciación, integración, y transformadas de Fourier; los archivos serán en formato de datos XML. El fabricante del instrumento de medición está certificado en el estándar ISO 9001:2008.</p> <p>Dos barras luminosas en arco para la detección de piezas, cada barra con las siguientes características: Con fuente de luz infrarroja, para el control de equipos de cronometraje electrónico en experimentos con movimiento o cuerpos oscilantes, por ejemplo, experimentos en las pistas, las oscilaciones del péndulo, caída libre, las oscilaciones de cuerdas o muelles de lámina. Conexión con interfaz móvil a través del temporizador. Equipo que montado por medio de un imán de sujeción o retención. Equipada con un tapón para la unión perpendicular a perfiles cuadrados. Pantalla de funcionamiento (LED).</p> <p>Precisión de medida (resolución) de 0.1 mm, frecuencia de conmutación de máximo 5 kHz, señal de salida y alimentación de tensión a través de múltiples zócalo, Interior de ancho tenedor de 110 mm, profundidad eficaz tenedor de 160 mm, Conexiones de 9 a 25 V DC o de 6 a 15 V AC a través de cable de 6 polos.</p> <p>Equipo que cuenta con un sensor de temporización para conectar barras luminosas en arco: Resolución Tiempo de 1 microsegundo, resolución de ruta de acceso de 1 cm o ± 1 mm con detección de sentido de giro (si se utiliza la rueda de radios combinación), dos conexiones eléctricas: de 6 polos, dimensiones de 50 mm x 25 mm x 60 mm, peso: 0.1 kg. Un Sistema de adquisición de datos.</p>
--	--	--	---

PART.	CANTI.	U/M	DESCRIPCION	P/U	IVA	TOTAL
2	1	Equipo	ESTACIÓN DIDÁCTICA CON EQUIPO DE HIDRÁULICA, ELECTROHIDRÁULICA CON CONTROL LÓGICO PROGRAMABLE INDUSTRIAL. MARCA: HRE HIDRAULIC MODELO: 53952856 01039106 01506999 53200642 53200643 53200943	\$371,189.70	\$59,390.35	\$430,580.05

3	1	Equipo	MAQUINA DE PRUEBA UNIVERSSA 20 Kn MARCA: PA HILTON MODELO: HSM58	\$722,128.72	\$115,540.60	\$837,669.32
			Gran Total.	\$1,093,318.42	\$174,930.95	\$1'268,249.37

El monto de lo adjudicado equivale a la cantidad de **\$1'268,249.37 (UN MILLON DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 37/100 M.N.) I.V.A Incluido**

La entrega de los bienes objeto del presente contrato, se efectuará en un plazo máximo de **120 DÍAS NATURALES** contados a partir del día **13 de Marzo 2018** fecha de notificación del fallo de adjudicación de la **LICITACIÓN PUBLICA ELECTRONICA INTERNACIONAL NUMERO UTC-LPEI-005-2017** que incluye lo siguiente colocación adecuación instalación de la máquina, Puesta en marcha, de la cual se deriva el presente contrato. **La entrega de los bienes será a más tardar el día 11 de marzo 2018**, se efectuará libre a bordo piso bodega destino en las instalaciones edificio "H" de la Universidad Tecnológica de Calvillo con domicilio ubicado en carretera al Tepetate número 102, Colonia El Salitre C.P. 20800 en el Municipio de Calvillo, Aguascalientes. El responsable de la recepción de los bienes y/o supervisión de la prestación del servicio será la, **ING. LORENA CARREÓN CALVILLO**, Encargada de la jefatura de Ingenierías y **el LIC. CRISTÓBAL FLORES AGUIÑAGA** quien deberán verificar que la entrega e instalación de los bienes adquiridos se efectúe bajo las condiciones de tiempo, forma requeridos y de acuerdo a las especificaciones establecidas en este contrato.

Tercera. - La Ing. Lorena Carreón Calvillo encargada del área de Ingenierías y el Lic. Cristóbal Flores Aguiñaga Encargado del departamento de adquisiciones de la Universidad Tecnológica de Calvillo, se obliga a supervisar la entrega de los bienes, a fin de que los mismos se entreguen en tiempo y forma satisfactoria, cumpliendo con las condiciones de precio, servicio, calidad, oportunidad y entrega requeridas, así como de dar seguimiento al cumplimiento de las obligaciones contraídas "**La Universidad**", por virtud del presente contrato.

Cuarta. Los pago se realizarán en moneda Nacional, se entregará un anticipo del 50 % a la fecha en que se presente para la aprobación y firma del área requisitante el otro 50% se liquidara a la Instalación, las facturas que amparen la entrega de los bienes, objeto de este contrato de acuerdo a lo estipulado en la cláusula segunda del mismo, debiendo anexar el informe de los bienes entregados de conformidad a las especificaciones y control que para estos efectos emita la Dirección de Administración y Finanzas de la Universidad Tecnológica de Calvillo.

La factura correspondiente a las que se hace referencia en párrafo que antecede, deberá cumplir con los requisitos fiscales vigentes que establezca la Secretaria de Hacienda y Crédito Público y se expedirá a nombre de la Universidad Tecnológica de Calvillo, para realizar las erogaciones y pagos que correspondan.

Quinta. - Los pagos deberán efectuarse a través de cheque nominativo para depósito a favor de "**El Proveedor**" o en su caso, mediante acuerdo por las partes a través de transferencias electrónicas interbancarias a la cuenta que "**El Proveedor**" le notifique o haya proporcionado por escrito a "**La Universidad**".

Sexta. - "**El Proveedor**" se obliga a solicitar opinión positiva por internet en la página del Sistema de Administración Tributaria (SAT) en la opción "*Mi Portal*", por medio de la cual se constata que se encuentra al corriente con sus obligaciones fiscales. Dicha opinión se deberá entregar dentro de los cinco días naturales posteriores a la notificación del fallo de adjudicación del presente contrato, en la Dirección de Administración y Finanzas de "**La Universidad**".

Séptima. - La vigencia de este contrato será de 12 (doce) meses posteriores a la fecha en que señale en la cláusula segunda, siendo esta el **13 de marzo de 2018**, fecha que se establece como término para la entrega total de los bienes objetos del presente contrato, para efectos de ejercer las acciones de garantía que correspondan por incumplimiento, vicios ocultos o defectos en **los bienes adquiridos** en términos del presente contrato.

En caso de que "**EL Proveedor**", cumpla en tiempo y calidad con la entrega de los bienes materia del presente contrato, "**La Universidad**", podrá liberarlo anticipadamente de toda responsabilidad para que éste proceda a la cancelación de la fianza correspondiente. Si el funcionario que autorice la liberación anticipada actúa sin salvaguardar los derechos de "**La Universidad**" en términos de esta cláusula, incurrirá en responsabilidad administrativa en términos de la Ley Federal de Responsabilidades Administrativas de los Servidores Públicos.

Octava. - “**El Proveedor**” se obliga a garantizar la calidad de **los bienes adquiridos** un período mínimo de 12 meses con póliza de calidad y vicios ocultos por parte del fabricante, término contado a partir de la fecha de entrega de los bienes adquiridos y la cual es **el 11 de marzo 2018**, a entera satisfacción del área requisitante.

Si durante el período de garantía anteriormente señalado, se presenta algún defecto, irregularidad o vicio oculto **en los bienes entregados “El Proveedor”** queda obligado a hacer efectiva la garantía y/o a reponer los bienes entregados en malas condiciones, en un plazo no mayor a **5 días hábiles**, a partir de la fecha en que le sea notificado del hecho, sin cargo adicional para **“La Universidad”**.

“El Proveedor” se obliga a responder de los defectos, vicios ocultos, al saneamiento por evicción y mala calidad de **los bienes adquiridos**, así como de cualquier otra responsabilidad en que hubiese incurrido en los términos señalados en este contrato, de conformidad a lo dispuesto por el Artículo 53 párrafo segundo de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y en el Código Civil Federal, según lo previsto por el Artículo 11 párrafo primero de la Ley antes citada.

Novena: Con el fin de garantizar el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones que el presente contrato impone y de acuerdo con lo que establecen los artículos 48 fracción II y párrafos segundo y cuarto, 49 fracción III ambos de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, **“El Proveedor”** presentará a **“La Universidad”** **dentro de los diez días naturales siguientes a la firma del contrato, salvo que la prestación del servicio, se realice dentro del citado plazo,** una fianza expedida por Institución autorizada para la emisión de fianzas, cuyo importe constituirá el monto de la reclamación con cargo a la póliza de fianza, por la cantidad equivalente al **10%** de lo adjudicado en este contrato, incluyendo el I.V.A. correspondiente y que debe exhibir a favor de la Universidad Tecnológica de Calvillo, la cual tendrá igual vigencia que este contrato más treinta días posteriores a su vencimiento y la que se hará efectiva cuando **“El Proveedor” no entregue los bienes**, a entera satisfacción del área requirente en el plazo estipulado, así como por no cumplir con cualquier otra obligación a su cargo consignada en el presente contrato. Las obligaciones contraídas en el presente contrato se considerarán indivisibles, de conformidad al artículo 39 fracción II, inciso i), numeral 5 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

Décima. - **“El Proveedor”** se obliga a no ceder a terceras personas físicas o morales los derechos y obligaciones derivadas de este contrato, a excepción de los derechos de cobro, en cuyo caso deberá contar con el consentimiento por escrito de **“La Universidad”**, ello de conformidad a lo establecido por el Artículo 46 párrafo quinto de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

Décima Primera.- **“El Proveedor”** tiene y asume la obligación de guardar el secreto y la confidencialidad de toda la información tangible o intangible, imágenes, datos y documentos de **“La Universidad”**, a la que tenga acceso durante la vigencia del presente contrato, más dos años posteriores y sin el previo consentimiento por escrito por parte de **“La Universidad”** no será revelada, parcial o completamente a ninguna persona ajena a **“La Universidad”**, ni será la **“INFORMACIÓN CONFIDENCIAL”** utilizada para ningún otro propósito que no esté relacionado con el presente instrumento legal, por lo cual **“El Proveedor”** se compromete a no presentar la información relativa objeto del presente contrato en ningún tipo de procedimiento de adquisición de bienes que se celebre en territorio Nacional ya sea de carácter estatal o federal. **“El proveedor”** será responsable de todos los daños y perjuicios que para **“La Universidad”** se deriven como consecuencia del incumplimiento doloso o culposo de esta obligación.

Décima Segunda.- **“El Proveedor”** se obliga a defender a **“La Universidad”** sin cargo alguno para ésta, de las reclamaciones de terceros basadas en que **los bienes suministrados** constituyan trasgresión a algún derecho de autor o invasión u otra violación a alguna patente, o cualquiera otro relativo a la propiedad intelectual o industrial, siempre y cuando **“La Universidad”** le dé aviso por escrito de tales reclamaciones en un plazo no mayor de cinco días hábiles, contados a partir del día siguiente en que se hubiere practicado el emplazamiento o notificación. Asimismo, en ese plazo **“La Universidad”** deberá entregar la información y asistencia del caso o establecer las causas por las cuales esté impedido de proporcionarlas. En este mismo supuesto, **“La Universidad”** se obliga a efectuar las gestiones necesarias a fin de que **“El Proveedor”** pueda representarlo en el proceso o procedimiento respectivo.

En el caso de que se dictara sentencia definitiva en contra de **“La Universidad”**, con o sin intervención de **“El Proveedor”**, este último se obliga a pagar las sumas a que sea condenada **“La Universidad”**, o las cantidades que se deriven del arreglo que se tuviere con el tercero. En todo caso, **“El Proveedor”** se obliga a tomar las medidas necesarias para que se continúe con el suministro de los bienes objeto de adquisición de este contrato al área requisitante.

Décima Tercera.- De conformidad con lo dispuesto por el segundo párrafo del artículo 44 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y al artículo 80 de su Reglamento, cuando con posterioridad a la adjudicación del presente contrato se presenten circunstancias económicas de tipo general, como resultado de situaciones supervenientes ajenas a la responsabilidad de las partes y que provoquen directamente un aumento o reducción en los precios de los **bienes aún no entregados o aún no pagados**, y que por tal razón no pudieron haber sido objeto de consideración en la cotización que sirvió de base para la adjudicación del contrato correspondiente, **“La Universidad”** podrá reconocer incrementos o requerir reducciones, conforme a los lineamientos que expida la Secretaría de la Función Pública.

Décima Cuarta.- Con fundamento en lo dispuesto por el artículo 52 párrafo primero de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, **“La Universidad”**, previa justificación por escrito, podrá acordar el incremento en la cantidad de los bienes adquiridos conforme al presente contrato, siempre que el monto total de las modificaciones no rebase en conjunto, el veinte por ciento de los **bienes** establecidos originalmente en el mismo y el precio sea igual al pactado originalmente. Para tales efectos **“El Proveedor”** se compromete a respetar el precio estipulado en la cláusula segunda, por un periodo de doce meses contados a partir de la firma del presente instrumento.

Décima Quinta.- **“La Universidad”** podrá en cualquier momento rescindir administrativamente este contrato por incumplimiento de **“El Proveedor”** de cualquiera de las obligaciones contraídas a su firma, dicha rescisión operará de pleno derecho y sin necesidad de declaración judicial, bastando para ello con la determinación en acta circunstanciada de las causales que motiven la rescisión, en estricto apego y de conformidad a lo establecido en el procedimiento previsto por el artículo 54 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público. El contrato se podrá rescindir bajo los siguientes supuestos, los cuales se mencionan de forma enunciativa y no limitativa.

*Son causas de rescisión del presente contrato sin responsabilidad para **“El Proveedor”**:*

- a) El incumplimiento en la gestión del pago correspondiente a los bienes adquiridos de conformidad a la cláusula cuarta de este documento.
- b) Cuando se extinga la necesidad de adquirir los bienes descritos en la cláusula segunda y se demuestre que, de continuar con el cumplimiento de las obligaciones pactadas, se ocasionaría algún daño o perjuicio a la Universidad Tecnológica de Calvillo. De conformidad a lo convenido en la cláusula décima séptima de este documento.
- c) Cualquier otro incumplimiento de los términos y condiciones establecidos en este contrato.

*Son causas de rescisión de este contrato sin responsabilidad para **“La Universidad”**:*

- a) Incumplimiento en la entrega de los bienes adquiridos bajo los términos y condiciones establecidas en este instrumento legal, salvo caso fortuito o fuerza mayor previamente demostrada.
- b) Ante la imposibilidad de cumplir con los compromisos establecidos en la garantía ofrecida para los bienes objeto de enajenación.
- c) La no presentación de la póliza de fianza de cumplimiento de contrato en el término señalado para tal efecto.
- d) La divulgación de la información tangible y/o intangible, imágenes, datos y documentos a que tenga acceso durante la vigencia de este contrato más dos años posteriores, sin previo consentimiento por escrito de **“La Universidad”** o del área requirente.
- e) Que para el cumplimiento de este contrato transgreda algún derecho de autor, se viole alguna patente o cualquier otro derecho relativo a la propiedad industrial o intelectual.
- f) Que ante la solicitud de ampliar la adquisición de los bienes objeto de este contrato bajo los términos establecidos en la cláusula Décima Quinta, no respete el precio estipulado en la cláusula segunda.
- g) Ante el incumplimiento de indemnización por vicios ocultos, saneamiento por evicción o defectos en los bienes adquiridos, de conformidad a lo dispuesto por el Código Civil Federal.
- h) Cualquier otro incumplimiento de los términos y condiciones establecidos en este contrato.

Las partes acuerdan que una vez que sea procedente alguna de las anteriores causales de rescisión, deberán notificar por escrito a la parte que ha incumplido, los hechos en los cuales funda la rescisión de este documento; dicha notificación se efectuará dentro de los quince días hábiles siguientes al día en que se tenga conocimiento de los hechos que fundan la causal de rescisión y se practicará en los domicilios señalados por las partes en las declaraciones de este contrato.

Décima Sexta.- De conformidad con lo dispuesto por el artículo 54 BIS, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se podrá dar por terminado anticipadamente el contrato, cuando concurran razones de interés general, o bien, cuando por causas justificadas, se extinga la necesidad de los

servicios contratados o bienes adquiridos originalmente, y se demuestre que de continuar con el cumplimiento de las obligaciones pactadas, se ocasionaría algún daño o perjuicio al Estado o se determine la nulidad total o parcial de los actos que dieron origen al contrato, con motivo de la resolución de una inconformidad emitida por la Secretaría de la Función Pública. Cuando se actualice este supuesto, el área requisitante reembolsará al proveedor los gastos no recuperables en que haya incurrido, siempre que éstos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con el presente contrato.

Décima Séptima.- De conformidad con lo dispuesto por el primer párrafo del artículo 53 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, en relación al artículo 96 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, cuando “El Proveedor” no entregue los bienes conforme a lo establecido en la cláusula cuarta del presente contrato, queda obligado a pagar a “La Universidad” por cada día natural de mora, una pena convencional de 2 al millar, sobre el valor total de la operación, misma que se descontará de la porción de mora con el máximo de las liquidaciones o pagos que deban hacerse; el monto de estas penas no excederán el monto de la garantía de cumplimiento de contrato, a que se refiere la cláusula novena del presente contrato y serán calculadas en función de los bienes no entregados oportunamente. “La Universidad” podrá además exigir el cumplimiento o la rescisión del contrato.

Décima Octava. - Para la interpretación y cumplimiento del presente contrato, así como para todo aquello que no esté expresamente estipulado en el mismo, las partes se someten a la instancia conciliadora y sancionadora de la Secretaría de la Función Pública, y a las leyes y jurisdicción de los Tribunales Federales, de conformidad con lo dispuesto por el artículo 11 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

El presente contrato se firma en cuatro tantos en Calvillo, Aguascalientes, a los **27** días del mes de **Noviembre** del **2017**.

“UNIVERSIDAD”

“EL PROVEEDOR”

LAF FERNANDO VALDEZ SANTACRUZ.
DIRECTOR DE ADMINISTRACION Y
FINANZAS

C. JOSÉ CALDERÓN GARCÍA.
REPRESENTANTE LEGAL DE
SKILL TECHNOLOGY S.A. DE C.V.

TESTIGOS

LIC. CRISTOBAL FLORES AGUIÑAGA
ADSCRITO AL ÁREA DE ADQUISICIONES

LIC. MIGUEL ANGEL TRINIDAD ESPARZA
JEFE DEL DEPARTAMENTO JURÍDICO