UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CALVILLO

CONVOCATORIA 05

LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA INTERNACIONAL NUMERO UTC-LPEI-005-2017 BAJO LA COBERTURA DEL TRATADO DE LIBRE COMERCIO DE AMÉRICA DEL NORTE Y QUE CUENTA CON UN CAPÍTULO DE COMPRAS DEL SECTOR PÚBLICO

PARA LA ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, ADECUACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE UN LOTE DE MÓDULOS DE ENTRENAMIENTO EN HIDRÁULICA, ELECTROHIDRÁULICA, NEUMÁTICA Y ELECTRONEUMÁTICA 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 JEFAURA DEL ÁREA DE INGENIERÍAS.

1 GENERALIDADES

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 ELECTRONEUMÁTICA, UN LOTE DE MAQUINARIA PESADA CON HERRAMIENTA Y MOBILIARIO DE PRÁCTICA ESPECIALIZADA Y UN LABORATORIO DE IMPRESORAS EN 3D**, 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.

DEFINICIÓN DE TÉRMINOS: En estas especificaciones y sus anexos se entenderá por:

ÁREA REQUERENTE: Jefatura del Área de Ingenierías de la Universidad Tecnológica de Calvillo, Organismo Público Descentralizado del Gobierno del Estado de Aguascalientes.

ÁREA TÉCNICA: Personal del área requirente usuaria especializado que emitirá el dictamen técnico de los bienes requeridos.

BIENES Y/O SERVICIOS: Un lote de módulos de entrenamiento en hidráulica, electrohidráulica, neumática y electroneumática, un lote de maquinaria pesada con herramienta y mobiliario de práctica especializada y un laboratorio de impresoras en 3d que se señala en esta convocatoria objeto de la presente Procedimiento.

CFDI: Comprobantes Fiscales Digitales por Internet.

CÓDIGO: Código Fiscal de la Federación.

COMPRANET: Sistema Electrónico de Contrataciones Gubernamentales Desarrollado por la Secretaría de la Función Pública.

CONTRATO: Instrumento legal que celebrará la Universidad Tecnológica de Calvillo, Organismo Público Descentralizado del Gobierno del Estado con el participante adjudicado en el que constarán los derechos y obligaciones conforme a los cuales se regirán las partes.

CONVOCANTE: Universidad Tecnológica de Calvillo, Organismo Público Descentralizado del Gobierno del Estado de Aguascalientes, con domicilio en Carretera Al Tepetate No. 102 Colonia El Salitre en el Municipio de Calvillo, Aguascalientes, C.P. 20860 teléfono 01495 956 50 63 y 64.

CONVOCATORIA: Las condiciones establecidas para el cumplimiento de los requisitos a cumplir en el desarrollo de los actos del presente procedimiento número interno **UTC-LPEI-005-2017**.

DAYF: Dirección de Administración y Finanzas de la Universidad Tecnológica de Calvillo.

D.O.F.: Diario Oficial de la Federación.

EMPRESA, PROVEEDOR, PARTICIPANTE, LICITANTE: Personas físicas o morales de nacionalidad mexicana dedicadas a la distribución o venta de **maquinaria pesada y herramienta especializada en el ramo industrial**.

FISCALIZACIÓN: Secretaría de Fiscalización y Rendición de Cuenta de Gobierno del Estado o Órgano Interno de Control.

IVA: Impuesto al Valor Agregado.

LEY: Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

LUGAR DE ENTREGA: Almacén y/o oficina en donde se deberá entregar los bienes concursados.

ÓRGANO INTERNO DE CONTROL: Secretaría de Fiscalización y Rendición de Cuentas de Gobierno del Estado.

REGLAMENTO: Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN: Persona autorizada para recibir los bienes y/o servicios objeto del presente procedimiento.

SAT: Servicio de Administración Tributaria (Órgano Desconcentrado de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público).

SFP: Secretaría de la Función Pública.

En relación con el artículo 39 primer párrafo fracción I del Reglamento y en cumplimiento con lo establecido en el artículo 29 de la Ley, respecto de la convocatoria se establece lo siguiente:

I.	DATOS GENERALES
-----------	------------------------

- a) **Convocante:** Universidad Tecnológica de Calvillo, con domicilio en Carretera al Tepetate número 102, Colonia El Salitre, Calvillo, Aguascalientes teléfono 01 495 956 50 64.
- b) **Número de procedimiento:** Licitación Pública Electrónica Internacional número **UTC-LPEI-005-2017**. El medio para la presentación de proposiciones es vía electrónica a través del sistema Compranet 5.0, en la fecha y horario establecido en el **Anexo A** de esta convocatoria.
- c) La presente adquisición abarcará recursos del ejercicio fiscal 2013.
- d) Las proposiciones deberán presentarse en idioma español, todos los documentos cuya impresión dependa del proveedor de forma digital (escaneado) en papel membretado original y firmados por su representante legal o por el proveedor en caso de ser persona física. Para ambos casos cuando

**LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA INTERNACIONAL NÚMERO INTERNO UTC-LPEI-005-2017
 PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, ADECUACION Y EQUIPAMIENTO DE UN LOTE DE MÓDULOS DE ENTRENAMIENTO EN HIDRÁULICA,
 ELECTROHIDRÁULICA, NEUMÁTICA Y ELECTRONEUMÁTICA, 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.**

se requiera presentación de folletos o fichas técnicas originales y estos se encuentren en distinto idioma, el proveedor deberá anexar su traducción en español.

- e) El presupuesto para la adquisición de los bienes objeto de la presente licitación corresponden al Fondo de Aportaciones Múltiples (FAM), en su componente de infraestructura educativa para el nivel de Educación Superior, asignado a la institución educativa denominada Universidad Tecnológica de Calvillo, recurso destinado al equipamiento especializado de un Laboratorio Pesado con Aire Acondicionado 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;
- f) El presente procedimiento se encuentra financiado y autorizado en el Presupuesto de Egresos de la Federación para el ejercicio Fiscal 2013.
- g) El presente procedimiento no se encuentra financiado con fondos provenientes de créditos externos otorgados al Gobierno Federal, ni organismos Regionales o Multilaterales.

En relación con lo señalado en el artículo 39 primer párrafo fracción II del Reglamento y en cumplimiento con lo establecido en el artículo 29 de la Ley, respecto de la convocatoria se establece lo siguiente:

II.	OBJETO Y ALCANCE:
------------	--------------------------

- a) El objeto de del presente procedimiento es **PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, ADECUACION Y EQUIPAMIENTO DE UN LOTE DE MÓDULOS DE ENTRENAMIENTO EN HIDRÁULICA, ELECTROHIDRÁULICA, NEUMÁTICA Y ELECTRONEUMÁTICA, UN LOTE DE MAQUINARIA PESADA CON HERRAMIENTA Y MOBILIARIO DE PRÁCTICA ESPECIALIZADA Y UN LABORATORIO DE IMPRESORAS EN 3D**, requerido por la Jefatura del Área de Ingenierías dependiente de la Dirección Académica de la Universidad Tecnológica de Calvillo, de acuerdo a las siguientes características y los datos que se señalan a continuación:

PART.	LOTE	CANT.	U/M	DESCRIPCIÓN	MEDIDA	Marca
1	1.1	1	KIT	<p>ESTACIÓN DIDÁCTICA CON EQUIPO DE NEUMÁTICA, ELECTRO NEUMÁTICA CON CONTROL LÓGICO PROGRAMABLE INDUSTRIAL.</p> <p>INCLUYE LO SIGUIENTE: suministro, colocación, adecuación, puesta en marcha, capacitación, mesa didáctica y accesorios.</p> <p>DESCRIPCIÓN: Dos juegos de elementos TP 101 todos D: TP-101-CP TP 101 EN ORGANIZADOR.</p> <p>2 VÁLVULAS DE 3/2 VÍAS ACCIONADAS POR PULSADOR NORMALMENTE CERRADA: Válvula de asiento, de accionamiento directo unilateral, con reposición por muelle, conector rápido de precisión para tubos flexibles PUN-4 x 0,75 calibrados interna o externamente, fijación de seguridad y fijación rápida Quickfix para paneles de prácticas perfilado.</p> <p>Accionamiento: Pulsador, Gama de presión: de -95 a 800 kPa (de -0,95 a 8 bar), Fuerza de accionamiento con 600 kPa (6 bar): 6 N, Caudal nominal normal 1(P) -> 2(A) 60 l/min, Sistema de fijación rápida Quick-Fix</p>	N/A	CODESYS O SIMILAR

**LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA INTERNACIONAL NÚMERO INTERNO UTC-LPEI-005-2017
 PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, ADECUACION Y EQUIPAMIENTO DE UN LOTE DE MÓDULOS DE ENTRENAMIENTO EN HIDRÁULICA,
 ELECTROHIDRÁULICA, NEUMÁTICA Y ELECTRONEUMÁTICA, 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.**

PART.	LOTE	CANT.	U/M	DESCRIPCIÓN	MEDIDA	Marca
				<p>1 VÁLVULA DE 3/2 VÍAS ACCIONADA POR PULSADOR: Válvula de asiento, de accionamiento directo unilateral, con reposición por muelle, conector rápido de precisión para tubos flexibles PUN-4 x 0,75 calibrados interna o externamente, fijación de seguridad y fijación rápida Quickfix para paneles de prácticas perfilado.</p> <p>Accionamiento: pulsador, Gama de presión: de -95 a 800 kPa (de -0,95 a 8 bar), Fuerza de accionamiento con 600 kPa (6 bar) 6 N, Caudal nominal normal 1(P) -> 2(A) 60 l/min, Sistema de fijación rápida Quick-Fix.</p> <p>1 VÁLVULA DE 5/2 VÍAS CON INTERRUPTOR SELECTOR: Válvula de asiento, de accionamiento directo unilateral, con reposición por muelle, conector rápido de precisión para tubos flexibles PUN-4 x 0,75 calibrados interna o externamente, fijación de seguridad y fijación rápida Quickfix para paneles de prácticas perfilado.</p> <p>Accionamiento: Selector, Presión de funcionamiento: de 0 a 800 kPa (de 0 a 8 bar), Fuerza de accionamiento con 600 kPa (6 bar) 6 N, Caudal nominal normal, 1(P) -> 2(A) 60 l/min, Sistema de fijación rápida Quick-Fix</p> <p>1 VÁLVULA DE 3/2 VÍAS CON INTERRUPTOR SELECTOR, NORMALMENTE CERRADA: Válvula de asiento, de accionamiento directo unilateral, con reposición por muelle, conector rápido de precisión para tubos flexibles PUN-4 x 0,75 calibrados interna o externamente, fijación de seguridad y fijación rápida con sistema de enclavamiento para paneles de prácticas perfilado.</p> <p>Accionamiento: Selector, Presión de funcionamiento: de 0 a 800 kPa (de 0 a 8 bar), Fuerza de accionamiento con 600 kPa (6 bar) 6 N, Caudal nominal normal 1(P) -> 2(A) 60 l/min, Sistema de aseguramiento y fijación rápida.</p> <p>2 VÁLVULA DE 3/2 VÍAS, ACCIONADA POR RODILLO, NORMALMENTE CERRADA: Gama de presión: de 3,5 a 800 kPa (de 3,5 a 8 bar), Caudal nominal normal 1(P) --> 2(A) 120 l/min, Fuerza de accionamiento con 600 kPa (6 bar) 1,8 Sistema de fijación rápida Quick-Fix.</p> <p>2 DETECTOR DE PROXIMIDAD NEUMÁTICO, CON FIJACIÓN PARA CILINDRO: Válvula de 3/2 vías, normalmente cerrada, de accionamiento magnético. Acoplamiento rápido de precisión para tubo de plástico PUN-4 x 0,75 o tipos de tubo calibrados interna o externamente, Gama de presión 200 – 800 kPa (2 – 8 bar), Tiempo de conmutación (Con./Desc.): 22 ms/52 ms, Indicación óptica del estado de conmutación, Sistema de fijación para cilindros con diámetro 20 mm,</p>		

**LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA INTERNACIONAL NÚMERO INTERNO UTC-LPEI-005-2017
 PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, ADECUACION Y EQUIPAMIENTO DE UN LOTE DE MÓDULOS DE ENTRENAMIENTO EN HIDRÁULICA,
 ELECTROHIDRÁULICA, NEUMÁTICA Y ELECTRONEUMÁTICA, 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.**

PART.	LOTE	CANT.	U/M	DESCRIPCIÓN	MEDIDA	Marca
				<p>2 ranuras para sensor 8 para la conexión simultánea de un detector de posición neumático y uno eléctrico.</p> <p>1 TEMPORIZADOR NEUMÁTICO: Permite el paso de la presión de entrada de la conexión 1 hacia la conexión 2 al término del tiempo de retardo previamente ajustado. Conector rápido de precisión para tubos flexibles PUN-4 x 0,75 calibrados interna o externamente. Fijación de seguridad y fijación rápida con sistema de enclavamiento para paneles de prácticas perfilado.</p> <p>Presión de funcionamiento: de 200 a 600 kPa (de 2 a 6 bar) Caudal nominal normal: 50l/min, Tiempo de retardo ajustable: 2 ... 30 s, Precisión de ajuste: +/- 0,3 s, Precisión de repetición: +/- 0,6 s.</p> <p>1 VÁLVULA DE SECUENCIA: Construcción: Válvula de asiento, con muelle de retorno, Margen de presión de funcionamiento: 180 – 800 kPa (1.8 – 8 bar), Margen de presión de pilotaje: 100 – 800 kPa (1 – 8 bar), Caudal nominal 1...2: 100 l/min, Sistema de fijación rápida Quick-Fix.</p> <p>1 VÁLVULA DE 3/2 VÍAS ACCIONADA NEUMÁTICAMENTE: Racor rápido roscado para tubos flexibles de material sintético PUN-4 x 0,75 o para tubos flexibles calibrados interna o externamente, Símbolo, designación y posición de conexiones según DIN ISO 1219, Presión de mando 150 a 1000 kPa (1,5 a 10 bar) Presión de funcionamiento -90 – 1000 kPa (-0,9 – 10 bar), Apropiaada para funcionamiento en vacío y reversible, Sistema de fijación rápida Quick-Fix.</p> <p>1 VÁLVULA DE 5/2 VÍAS, ACCIONADO NEUMÁTICAMENTE, POR UN LADO: Racor rápido roscado para tubos flexibles de material sintético PUN-4 x 0,75 o para tubos flexibles calibrados interna o externamente, Símbolo, designación y posición de conexiones según DIN ISO 1219, Presión de mando 150 a 1000 kPa (1,5 a 10 bar), Presión de funcionamiento -90 – 1000 kPa (-0,9 – 10 bar), Apropiaada para funcionamiento en vacío y reversible, Sistema de fijación rápida Quick-Fix</p> <p>3 VÁLVULAS DE IMPULSOS DE 5/2 VÍAS, ACCIONADO NEUMÁTICAMENTE EN AMBOS LADOS: Válvula de corredera de mando directo monoestable con reposición por muelle mecánico, normalmente cerrada. Re equipable en posición de reposo abierta. Racor rápido roscado para tubos flexibles de material sintético PUN-4 x 0,75 o para tubos flexibles calibrados interna o externamente. Símbolo, designación y posición de conexiones según DIN ISO 1219. Presión de mando 150 a 1000 kPa (1,5 a 10 bar) Presión de funcionamiento -90 – 1000 kPa (-0,9 – 10 bar) Apropiaada para funcionamiento en vacío y reversible. Sistema de fijación rápida Quick-Fix.</p>		

**LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA INTERNACIONAL NÚMERO INTERNO UTC-LPEI-005-2017
 PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, ADECUACION Y EQUIPAMIENTO DE UN LOTE DE MÓDULOS DE ENTRENAMIENTO EN HIDRÁULICA,
 ELECTROHIDRÁULICA, NEUMÁTICA Y ELECTRONEUMÁTICA, 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.**

PART.	LOTE	CANT.	U/M	DESCRIPCIÓN	MEDIDA	Marca
				<p>1 SELECTOR DE CIRCUITO (OR): Puerta O (selector de circuito), conector rápido de precisión para tubos flexibles PUN-4 x 0,75 calibrados interna o externamente. Fijación de seguridad y fijación rápida con sistema de enclavamiento para paneles de prácticas perfilado. Gama de presión: de 100 a 1000 kPa (de 1 a 10 bar) Caudal nominal normal X, Y --> A: 500 l/min.</p> <p>2 VÁLVULAS DE SIMULTANEIDAD (AND): Operación Y lógica, puerta Y, conector rápido de precisión para tubos flexibles PUN-4 x 0,75 calibrados interna o externamente. Fijación de seguridad y fijación rápida Quickfix para paneles de prácticas perfilado. Gama de presión: de 100 a 1000 kPa (de 1 a 10 bar) Caudal nominal normal X, Y --> A: 550 l/min.</p> <p>1 ESCAPE RÁPIDO: Válvula de escape rápido con silenciador incorporado. Construcción: Válvula de asiento Margen de presión: 50 – 1000 kPa (0,5 – 10 bar) Caudal nominal 1...2: 300 l/min, Caudal nominal 2...3: 390 l/min.</p> <p>2 REGULADORES DE FLUJO UNIDIRECCIONAL: Construcción: Regulador de flujo unidireccional, Margen de presión:20-1000kPa (0,2 – 10 bar), Caudal nominal en sentido restringido:0–85l/min en sentido libre: 100 – 110 l/min.</p> <p>1 CILINDRO DE SIMPLE EFECTO: Cilindro de émbolo, vástago y tubo de acero inoxidable con leva de mando y émbolo por electroimán, conector rápido de precisión para tubos flexibles PUN-4 x 0,75 calibrados interna o externamente, fijación de seguridad con sistema de giro para ajustar libremente los paneles de prácticas perfilado. Presión de funcionamiento máx.: 1000 kPa (10 bar), Carrera máx.: 50 mm, Fuerza de empuje con 600 kPa (6 bar): 150 N, Fuerza de retorno mín.: 13,5 N, Sistema de aseguramiento y fijación rápida.</p> <p>1 CILINDRO DE DOBLE EFECTO: Cilindro de émbolo, vástago y tubo de acero inoxidable con leva de mando y émbolo por electroimán, amortiguación regulable en ambos fines de carrera, conector rápido de precisión para tubos flexibles PUN-4 x 0,75 calibrados interna o externamente, fijación de seguridad con sistema de giro para ajustar libremente los paneles de prácticas perfilado. Presión de funcionamiento máx.: 1000 kPa (10 bar), Carrera máx.: 100 mm, Fuerza de empuje con 600 kPa (6 bar): 165 N, Fuerza de retorno con 600 kPa (6 bar): 140 N</p> <p>1 VÁLVULA DE INTERRUPCIÓN CON FILTRO Y REGULADOR: Para una alimentación de aire comprimido sin aceite, filtro regulador con manómetro, ajustable mediante botón de giro con bloqueo, montaje sobre alojamiento giratorio. La línea principal puede conectarse y desconectarse. Al desconectarse la</p>		

**LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA INTERNACIONAL NÚMERO INTERNO UTC-LPEI-005-2017
 PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, ADECUACION Y EQUIPAMIENTO DE UN LOTE DE MÓDULOS DE ENTRENAMIENTO EN HIDRÁULICA,
 ELECTROHIDRÁULICA, NEUMÁTICA Y ELECTRONEUMÁTICA, 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.**

PART.	LOTE	CANT.	U/M	DESCRIPCIÓN	MEDIDA	Marca
				<p>instalación descarga aire. Conector rápido de precisión para tubos flexibles PUN-4 x 0,75 calibrados interna o externamente, fijación con sistema atornillado para sujetar bien en un panel de prácticas perfilado. Caudal nominal normal: 110 l/min, Presión inicial máx.: 1000 kPa (10 bar), Presión de regulación: 50-700 kPa (0,5-7 bar), Grado de filtración: 5 µm, Cantidad máx. de condensado: 3 cm³.</p> <p>1 REGULADOR DE PRESIÓN CON MANÓMETRO: Válvula reguladora con manómetro, ajustable mediante el botón giratorio con bloqueo, conector rápido de precisión para tubos flexibles PUN-4 x 0,75 o para tubos calibrados interna o externamente. Caudal nominal normal: 110 l/min, Presión inicial máx.: 1000 kPa (10 bar), Presión de regulación: 50 – 700 kPa (0,5 – 7 bar), Sistema de aseguramiento y fijación rápida.</p> <p>2 MANÓMETRO: Manómetro de resorte elástico, conector rápido de precisión para tubos flexibles PUN-4 x 0,75 calibrados interna o externamente, fijación de seguridad y fijación rápida con sistema de enclavamiento para paneles de prácticas perfilado. Gama de presión: de 0 a 1000 kPa (de 0 a 10 bar o de 0 a 145 psi), Caudal nominal normal: 1(P) --> 2(A) 60 l/min, Calidad: 1,6</p> <p>1 DISTRIBUIDOR DE AIRE: Enchufe rápido y de precisión, fijación de seguridad y fijación rápida con sistema de enclavamiento para paneles de prácticas perfilado. 8 conexiones con enchufe rápido de desconexión automática, 1 vez para tubo flexible de plástico PUN-6x1, 8 veces para tubo flexible de plástico PUN-4x0,75 o tipos de tubo calibrados interna o externamente.</p> <p>2 TUBO DE PLÁSTICO, 4 X 0,75 PLATA 10 M: Especialmente flexible y seguro en lo referente a la presión. PUN 4 x 0,75 Diámetro exterior: 4 mm Diámetro interior: 2,6 mm.</p> <p>DOS CONJUNTOS DE EQUIPOS DE ELECTRONEUMÁTICA D:TP-201</p> <p>1 ENTRADA DE SEÑALES ELÉCTRICAS: La unidad contiene un interruptor pulsador iluminado (interruptor con retención) y tres interruptores pulsadores iluminados (interruptores de acción momentánea), con terminales y dos barras para alimentación. Juego de contactos: 1 abiertos, 1 cerrados, Carga de los contactos: Máximo 2 A, Consumo (Piloto miniatura): 0,48 W, Variante NEMA: símbolos según la norma NEMA.</p> <p>1 RELÉ, TRIPLE: La unidad posee tres relés con terminales y dos barras para la alimentación. Juego de contactos: 4 contactos conmutadores, Carga de los contactos: Máximo 5 A, Carga interrumpible: Máximo 90 W , Tiempo de llamada: 10 ms, Tiempo de caída: 8</p>		

**LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA INTERNACIONAL NÚMERO INTERNO UTC-LPEI-005-2017
PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, ADECUACION Y EQUIPAMIENTO DE UN LOTE DE MÓDULOS DE ENTRENAMIENTO EN HIDRÁULICA,
ELECTROHIDRÁULICA, NEUMÁTICA Y ELECTRONEUMÁTICA, 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.**

PART.	LOTE	CANT.	U/M	DESCRIPCIÓN	MEDIDA	Marca
				<p>ms, Variante NEMA: símbolos según la norma NEMA Incluye: 4 convertidores, barra de corriente de alimentación, barra de corriente de masa, conexión para conector de seguridad de 4 mm, fijación mediante protección aislante con asa integrada de enclavamiento en el bastidor receptor para unidades de conexión y control o mediante adaptador enchufable sobre panel de prácticas perfilado.</p> <p>1 FINAL DE CARRERA ELÉCTRICO, ACCIONADO POR LA IZQUIERDA: El micro interruptor se puede conectar como contacto normalmente abierto, contacto normalmente cerrado o contacto de conmutación mediante los conectores de seguridad de 4 mm integrados en el sistema de fijación rápida Quick-Fix. Carga admisible de contactos: máx. 5 A.</p> <p>1 FINAL DE CARRERA ELÉCTRICO, ACCIONADO POR LA DERECHA: El micro interruptor se puede conectar como contacto normalmente abierto, contacto normalmente cerrado o contacto de conmutación mediante los conectores de seguridad de 4 mm integrados en el sistema de fijación rápida Quick-Fix. Carga admisible de contactos: máx. 5 A.</p> <p>2 DETECTOR DE POSICIÓN ELECTRÓNICO CON ELEMENTO CON FIJACIÓN A CILINDRO: Detector de posición magneto resistivo, de accionamiento magnético. Conexión mediante zócalos de seguridad de 4 mm, Salida de conexión, contacto abierto en reposo (PNP) con indicación de estado de conmutación, Resistente a sobrecarga y cortocircuitos con protección contra inversión de polaridad, Tensión de funcionamiento: 5 – 30 V CC, Corriente de salida: máx. 100 mA, Tiempo de conmutación (on/off) máximo 1 ms, Sistema de fijación para cilindros con diámetro 20 mm, 2 ranuras para sensor 8 para la conexión simultánea de un detector de posición neumático y uno eléctrico.</p> <p>1 ELECTROVÁLVULA DE 5/2 VÍAS CON LED: Válvula de corredera servopilotada y monoestable con reposición por muelle neumático, accionamiento manual auxiliar encastrable y no encastrable, y LED., Tiempo de conmutación on/off 7/19 ms, Presión de funcionamiento 250 – 800 kPa (2,5 – 8 bar), Conexión, eléctrica mediante casquillos de seguridad integrados de 4 mm, Alimentación de tensión de 24 V DC, Conexión, neumática mediante racor rápido roscado QS-4, Sistema de fijación rápida Quick-Fix.</p> <p>1 VÁLVULA DE DOBLE BOBINA DE 5/2 VÍAS CON LED: Válvula de corredera servopilotada y monoestable con reposición por muelle neumático, accionamiento manual auxiliar encastrable y no encastrable, y LED. Tiempo de conmutación 7 ms, Presión de funcionamiento 150 – 800 kPa (1,5 – 8 bar), Conexión, eléctrica mediante casquillos de seguridad integrados de 4 mm, Alimentación de tensión de 24 V</p>		

**LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA INTERNACIONAL NÚMERO INTERNO UTC-LPEI-005-2017
 PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, ADECUACION Y EQUIPAMIENTO DE UN LOTE DE MÓDULOS DE ENTRENAMIENTO EN HIDRÁULICA,
 ELECTROHIDRÁULICA, NEUMÁTICA Y ELECTRONEUMÁTICA, 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.**

PART.	LOTE	CANT.	U/M	DESCRIPCIÓN	MEDIDA	Marca
				<p>DC, Conexión, neumática mediante racor rápido roscado QS-4, Sistema de fijación rápida Quick-Fix.</p> <p>1 MÚSCULO NEUMÁTICO, TAMAÑO 10: Tamaño 10, Carrera 100 mm, Histéresis con carga <= 2,5 % de la longitud nominal, Histéresis sin carga <= 3 % de la longitud nominal, Diámetro interior 10 mm, Contracción máxima 25 % de la longitud nominal, Estiramiento previo máximo 3 % de la longitud nominal, Longitud nominal 40 ... 9.000 mm.</p> <p>DOS PERFILES DE MONTAJE D:DE-PP-1100: La placa perfilada en aluminio anodizado. Dimensiones de retícula: 50 mm. Panel de Prácticas. Aluminio anodizado. Dimensiones exteriores 1100mm x 700mm. Patrón 50 mm.</p> <p>DOS MESAS METALICAS DIDACTICA D:S.: Mesa móvil sobre 4 ruedas, todas con enclavamiento. Cuenta con 4 cajones para guardar los elementos didácticos. Acabado en pintura electrostática horneada color gris, con jaladeras y llave en cada cajón. Cubierta con cantos redondeados para evitar lesiones a los usuarios.</p> <p>Dimensiones de la mesa: Largo: 1,200mm Fondo: 780mm Alto: 1,800mm Dimensiones de la Cajonera: Largo: 480mm Fondo: 770mm Alto: 740mm</p> <p>DOS FUENTES DE ALIMENTACIÓN PARA BASTIDOR DE MONTAJE. U'DAD ALIM. USA D:ER-NG-USA-115/230: Fuente de alimentación input voltaje: 230 V, 50 Hz output voltaje: 24 V DC output current: max.4,5 A cortocircuito protección, Tensión de entrada: 85 # 265 VAC (47 # 63 Hz). Tensión de salida: 24 V DC, a prueba de cortocircuitos Corriente de salida: máx. 4,5 A. Dimensiones: 170 x 240 x 92 mm.</p> <p>UN CONJUNTO DE CABLES DE CONEXIÓN. D:AS-KS-SSTK-4MM-SBU: Juego completo, compuesto por 106 cables de laboratorio de seguridad con clavijas de seguridad de 4 mm en rojo, azul y negro:</p> <ul style="list-style-type: none"> •10 unid. en rojo, 50 mm •10 unid. en azul, 50 mm •8 unid. en negro, 50 mm •8 unid. en rojo, 300 mm •8 unid en azul, 300 mm •18 unid. en negro, 300 mm •8 unid. en rojo, 500 mm •8 unid en azul, 500 mm 		

**LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA INTERNACIONAL NÚMERO INTERNO UTC-LPEI-005-2017
 PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, ADECUACION Y EQUIPAMIENTO DE UN LOTE DE MÓDULOS DE ENTRENAMIENTO EN HIDRÁULICA,
 ELECTROHIDRÁULICA, NEUMÁTICA Y ELECTRONEUMÁTICA, 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.**

PART.	LOTE	CANT.	U/M	DESCRIPCIÓN	MEDIDA	Marca
				<p>•18 unid. en negro, 500 mm</p> <p>•2 unid. en rojo, 1000 mm</p> <p>•3 unid. en azul, 1000 mm</p> <p>•2 unid. en negro, 1000 mm</p> <p>•1 unid. en rojo, 1500 mm</p> <p>•1 unid. en azul, 1500 mm</p> <p>•1 unid. en negro, 1500 mm Conectores con vaina protectora rígida y conector axial tipo zócalo.</p> <p>•Sección de cable: 1 mm²</p> <p>•1000 V CAT II</p> <p>•Carga admisible: 16 A.</p> <p>UN SOFTWARE LICENCES_PCS FLUIDSIM 5 LICENCIA INDIVIDUAL.: El software de simulación neumática es una aplicación para la creación y simulación de circuitos neumáticos y electroneumáticos. El paquete de software contiene una herramienta de creación de circuitos, una potente herramienta de simulación y un extenso tutorial de aprendizaje electrónico. Se abarcan los siguientes temas de la técnica de automatización:</p> <p>Parte neumática, Electroneumática, Servoneumática Seguridad en neumática (nuevo), Técnica de vacío (nuevo), Sensores en la neumática (nuevo), GRAFCET Técnica digital.</p> <p>2 CONTROLADORES LOGICOS PROGRAMABLES CEC-C-LK TIPO INDUSTRIAL: Sistema de mando de diseño industrial ofrece 12 entradas digitales y 8 salidas digitales, así como también 2 entradas digitales rápidas. Asimismo, se incluye una gran cantidad de interfaces de serie:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Cuatro master IO-Link – Un dispositivo IO-Link – Conexión Ethernet – Puerto USB – CANopen <p>NOTA: La instalación deberá de considerar todas las adecuaciones en la instalación eléctrica existente y la cual soporte la puesta en marcha sin afectar los equipos ya existentes.</p>		

**LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA INTERNACIONAL NÚMERO INTERNO UTC-LPEI-005-2017
PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, ADECUACION Y EQUIPAMIENTO DE UN LOTE DE MÓDULOS DE ENTRENAMIENTO EN HIDRÁULICA, ELECTROHIDRÁULICA, NEUMÁTICA Y ELECTRONEUMÁTICA, 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.**

PART.	LOTE	CANT.	U/M	DESCRIPCIÓN	MEDIDA	Marca
2	1.1	1	KIT	<p>ESTACIÓN DIDÁCTICA CON EQUIPO DE HIDRÁULICA, ELECTROHIDRÁULICA CON CONTROL LÓGICO PROGRAMABLE INDUSTRIAL.</p> <p>INCLUYE LO SIGUIENTE: suministro, colocación, adecuación, puesta en marcha, capacitación, mesa didáctica y accesorios.</p> <p>DESCRIPCIÓN: Un juego de elementos hidráulica electrohidráulica industrial básica tp-501 equipo completo tp 501</p> <p>UNA VÁLVULA LIMITADORA DE PRESIÓN: La válvula limita la presión en la conexión P frente a la presión en T al valor ajustado. Ajuste: manual. Válvula de antirretorno incluida. Presión de funcionamiento: 6 MPa (60 bar). Presión máxima admisible: 12 MPa (120 bar). Boquillas de acoplamiento auto obturadoras con fuga de aceite reducida. Sistema de fijación rápida Quick-Fix.</p> <p>UN REGULADOR DE CAUDAL DE 2 VÍAS: La válvula se encarga de que caudal sea constante en el sentido del flujo de A a B, independientemente de la presión de carga en B. De B a A el aceite puede fluir a través de la válvula de antirretorno mientras ésta se abre. Accionamiento: manual. Presión diferencial del equilibrador manométrico: 0,55 MPa (5,5 bar). Presión de funcionamiento: 6 MPa (60 bar). Presión máxima admisible: 12 MPa (120 bar). Boquillas de acoplamiento auto obturadoras con fuga de aceite reducida. Sistema de fijación rápida Quick-Fix.</p> <p>UN REGULADOR DE FLUJO UNIDIRECCIONAL: Con la válvula se puede influir sobre el caudal en un sentido mediante un punto de estrangulamiento regulable. En sentido contrario, la válvula de antirretorno elude la válvula reguladora de caudal. Accionamiento: manual. Válvula de antirretorno integrada. Presión de funcionamiento: 6 MPa (60 bar). Presión máxima admisible: 12 MPa (120 bar). Boquillas de acoplamiento/zócalo de acoplamiento auto obturadores con fuga de aceite reducida.</p> <p>UNA VÁLVULA DE ANTIRRETORNO, DES BLOQUEABLE: Un cono de cierre, que es presionado por un muelle contra el asiento, cierra la válvula. Cuando X se activa, el cono de cierre se abre. Si se sobrepasa la presión de apertura en la parte del asiento, la válvula se abre y puede circular flujo. Accionamiento: hidráulico. Presión de funcionamiento: 6 MPa (60 bar). Presión máxima admisible: 12 MPa (120 bar). Boquillas de acoplamiento auto obturadoras con fuga de aceite reducida. Sistema de fijación rápida Quick-Fix.</p> <p>UNA VÁLVULA DE ANTIRRETORNO, 0,6 MPA DE PRESIÓN DE APERTURA: Un cono de cierre, que es presionado por un muelle contra el asiento, cierra la</p>	N/A	CODESYS O SIMILAR

**LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA INTERNACIONAL NÚMERO INTERNO UTC-LPEI-005-2017
PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, ADECUACION Y EQUIPAMIENTO DE UN LOTE DE MÓDULOS DE ENTRENAMIENTO EN HIDRÁULICA, ELECTROHIDRÁULICA, NEUMÁTICA Y ELECTRONEUMÁTICA, 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.**

PART.	LOTE	CANT.	U/M	DESCRIPCIÓN	MEDIDA	Marca
				<p>válvula. Si se sobrepasa la presión de apertura en la parte del asiento, la válvula se abre y puede circular flujo. Si la presión es mayor en la parte del muelle, la válvula permanece cerrada. Accionamiento: hidráulico. Longitud del tubo flexible: 1000 mm. Presión de funcionamiento: 6 MPa (60 bar). Presión máxima admisible: 12 MPa (120 bar). Zócalos de acoplamiento auto obturadores con fuga de aceite reducida.</p> <p>UNA VÁLVULA DE 4/2 VÍAS, ACCIONADA MANUALMENTE: Accionada manualmente, con reposición por muelle. Accionamiento manual. Presión de funcionamiento. 6 MPa (60 bar). Presión máxima admisible: 12 MPa (120 bar). Esquema de conexión de válvula, hidráulico ISO/DIN 4401, tamaño 02. Boquillas de acoplamiento auto obturadoras con fuga de aceite reducida. Sistema de fijación rápida Quick-Fix.</p> <p>UNA VÁLVULA DE 4/3 VÍAS, MANUAL, POSICIÓN CENTRAL A DESCARGA (AB -> T), CON ENCLAVAMIENTO: Válvula de 4/3 vías, accionada manualmente, centrada por muelles. Accionamiento manual. Presión de funcionamiento. 6 MPa (60 bar). Presión máxima admisible: 12 MPa (120 bar). Esquema de conexión de válvula, hidráulico ISO/DIN 4401, tamaño 02. Boquillas de acoplamiento auto obturadoras con fuga de aceite reducida. Sistema de fijación rápida Quick-Fix</p> <p>UNA VÁLVULA DE 4/3 VÍAS, MANUAL, CON CENTRO CERRADO Y ENCLAVAMIENTO: Centro cerrado accionada manualmente, centrada por muelles. Accionamiento manual. Accionamiento manual. Presión de funcionamiento: 6 MPa (60 bar). Presión máxima admisible: 12 MPa (120 bar). Esquema de conexión de válvula, hidráulico ISO/DIN 4401, tamaño 02. Boquillas de acoplamiento auto obturadoras con fuga de aceite reducida. Sistema de fijación rápida Quick-Fix.</p> <p>UNA VÁLVULA DE CIERRE: La válvula se puede cerrar girando la palanca. Una bola es presionada sobre la junta del lado sin presión y bloquea el caudal sin fuga de aceite. Accionamiento: manual. Presión de funcionamiento: 6 MPa (60 bar). Presión máxima admisible: 12 MPa (120 bar) Boquillas de acoplamiento/zócalo de acoplamiento auto obturadores con fuga de aceite reducida.</p> <p>UN CILINDRO DIFERENCIAL 16/10/200 CON CUBIERTA: Presión de funcionamiento: 6 MPa (60 bar). Presión máxima admisible: 12 MPa (120 bar). De doble efecto. Boquillas de acoplamiento auto obturadoras con fuga de aceite reducida. Sistema de fijación rápida Quick-Fix. Émbolo Ø: 16 mm. Vástago Ø: 10 mm. Carrera: 200 mm. Proporción de superficies 1 : 1,6.</p>		

**LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA INTERNACIONAL NÚMERO INTERNO UTC-LPEI-005-2017
 PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, ADECUACION Y EQUIPAMIENTO DE UN LOTE DE MÓDULOS DE ENTRENAMIENTO EN HIDRÁULICA,
 ELECTROHIDRÁULICA, NEUMÁTICA Y ELECTRONEUMÁTICA, 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.**

PART.	LOTE	CANT.	U/M	DESCRIPCIÓN	MEDIDA	Marca
				<p>UN PESO DE 9 KG PARA CILINDRO: Peso para montar en una columna perfilada. Learnline a modo de carga de tracción o de compresión de un cilindro hidráulico con cabeza de horquilla y guía de deslizamiento para cilindro.</p> <p>UN MOTOR HIDRÁULICO: Los pasos del fluido hacen girar el motor. Si cambia el sentido del flujo, cambia también el sentido de giro. El selector de circuito canaliza las fugas del motor hacia la parte de baja presión. Presión de funcionamiento: 6 MPa (60 bar). Presión máxima admisible: 12 MPa (120 bar). Presión máxima admisible en el conducto de retorno: 5 MPa (50 bar). Volumen absorbido: 8,2 cm³ por revolución, 0 – 10 l/min corresponde a 0 – 1.220 r.p.m. Diseño: Orbit. Boquillas de acoplamiento auto obturadoras con fuga de aceite reducida. Sistema de fijación rápida Quick-Fix.</p> <p>CUATRO CONECTORES EN T: El distribuidor puede conectarse en cualquier momento y en cualquier punto. Conexiones: 2 boquillas de acoplamiento y 1 zócalo de acoplamiento. Presión máxima admisible: 12 MPa (120 bar). Acoplamientos auto obturadores con fuga de aceite reducida.</p> <p>DOS DISTRIBUIDORES DE 4 VÍAS CON MANÓMETRO: El distribuidor con cinco conexiones está equipado con un manómetro y se atornilla a la placa perfilada. Margen de medición y presión máxima admisible: 10 MPa (100 bar). Calidad: 1,6 % del máximo de la escala. Presión de funcionamiento: estática, 3/4 del máximo de la escala. Presión de funcionamiento: dinámica, 2/3 del máximo de la escala. Amortiguación glicerina boquillas de acoplamiento auto obturadoras con fuga de aceite reducida.</p> <p>TRES MANÓMETROS: El manómetro puede conectarse en cualquier momento y en cualquier punto para medir la presión. Margen de medición y presión máxima admisible: 10 MPa (100 bar). Calidad: 1,6 % del máximo de la escala. Presión de funcionamiento estática: 3/4 del máximo de la escala. Presión de funcionamiento dinámica: 2/3 del máximo de la escala. Amortiguación glicerina. Acoplamientos auto obturadores con fuga de aceite reducida.</p> <p>UN SENSOR DE CAUDAL: El sensor se acopla al motor hidráulico un generador taco métrico transforma las revoluciones del motor hidráulico en tensión continua. El número de revoluciones del motor hidráulico de 0 a 1220 r.p.m. corresponde a una tensión de 0 a 10 V y a un caudal de 0 a 10 l/min. Marcha a derechas/izquierdas: Salida como valor analógico de 0 a 10 V. Tensión de funcionamiento: 24 V DC. Margen de medición: 0 – 10 l/min. Salida analógica: 0 – 10 V. Conexión eléctrica en conectores de seguridad de 4 mm.</p>		

**LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA INTERNACIONAL NÚMERO INTERNO UTC-LPEI-005-2017
 PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, ADECUACION Y EQUIPAMIENTO DE UN LOTE DE MÓDULOS DE ENTRENAMIENTO EN HIDRÁULICA,
 ELECTROHIDRÁULICA, NEUMÁTICA Y ELECTRONEUMÁTICA, 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.**

PART.	LOTE	CANT.	U/M	DESCRIPCIÓN	MEDIDA	Marca
				<p>UNA VÁLVULA DE DOBLE BOBINA DE 4/2 VÍAS, CON ENCLAVAMIENTO: Accionamiento bobina de conmutación presión de funcionamiento 6 MPa (60 bar). Presión máxima admisible 12 MPa (120 bar). Esquema de conexión de válvula, hidráulico ISO/DIN 4401, tamaño 02. Boquillas de acoplamiento auto obturadoras con fuga de aceite reducida. Tensión: 24 V DC. Potencia 6,5 W. Conexión eléctrica, conectores de seguridad de 4 mm. Sistema de fijación rápida Quick-Fix.</p> <p>UNA ELECTROVÁLVULA DE 4/2 VÍAS: Con reposición por muelle: Accionamiento bobina de conmutación presión de funcionamiento: 6 MPa (60 bar), Presión máxima admisible: 12 MPa (120 bar). Esquema de conexión de válvula, hidráulico ISO/DIN 4401, tamaño 02. Boquillas de acoplamiento auto obturadoras con fuga de aceite reducida. Tensión: 24 V DC. Potencia 6,5 W. Conexión eléctrica, conectores de seguridad de 4 mm. Sistema de fijación rápida Quick-Fix.</p> <p>UNA ELECTROVÁLVULA DE 4/3 VÍAS, POSICIÓN CENTRO CERRADO: Accionamiento bobina de conmutación. Presión de funcionamiento: 6 MPa (60 bar). Presión máxima admisible: 12 MPa (120 bar). Esquema de conexión de válvula, hidráulico ISO/DIN 4401, tamaño 02. Boquillas de acoplamiento auto obturadoras con fuga de aceite reducida. Tensión: 24 V DC. Potencia 6,5 W. Conexión eléctrica, conectores de seguridad de 4 mm. Sistema de fijación rápida Quick-Fix.</p> <p>UN KIT DE MONTAJE PARA CILINDROS</p> <p>UN GRUPO HIDRAULICO CON BOMBA DE CILINDRADA CONST: D:H2000-2L/MIN60BAR110V PZA GRUPO HIDRÁULICO: Dimensiones (largo x ancho x alto 600 x 300 x 182 mm), Volumen del depósito de aceite 5 dm³, Presión de funcionamiento P: 6000 kPa (60 bar), Fluido: Aceite mineral ISO VG 22 (19,8...24,2 cST a 40 oC), Caudal desplazado 2 l/min. Revoluciones: 1360 r.p.m. Potencia: 0,55 kW Ciclo de trabajo 50% Tensión 110 V, 60 Hz.</p> <p>8 MANGUERAS CON ACOPLAMIENTOS RÁPIDOS 600 MM: Tamaño nominal (NS): 4, Presión de funcionamiento P: (60 bar), Presión máx. admisible Pmax: (120 bar), Margen de temperatura: -40 – +125 °C, Radio de doblado mínimo: 100 mm.</p> <p>4 MANGUERAS CON ACOPLAMIENTOS RÁPIDOS 1000 MM: Tamaño nominal (NS): 4, Presión de funcionamiento P: (60 bar), Presión máx. admisible Pmax: (120 bar), Margen de temperatura: -40 – +125 °C, Radio de doblado mínimo: 100 mm.</p> <p>2 MANGUERAS CON ACOPLAMIENTOS RÁPIDOS 1,500 MM.: Tamaño nominal (NS): 4, Presión de</p>		

**LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA INTERNACIONAL NÚMERO INTERNO UTC-LPEI-005-2017
 PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, ADECUACION Y EQUIPAMIENTO DE UN LOTE DE MÓDULOS DE ENTRENAMIENTO EN HIDRÁULICA,
 ELECTROHIDRÁULICA, NEUMÁTICA Y ELECTRONEUMÁTICA, 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.**

PART.	LOTE	CANT.	U/M	DESCRIPCIÓN	MEDIDA	Marca
				<p>funcionamiento P: (60 bar), Presión máx. admisible Pmax: (120 bar), Margen de temperatura: -40 – +125 °C, Radio de doblado mínimo: 100 mm.</p> <p>UN PERFIL DE MONTAJE: D:DE-PP-1100 PZA - Altura: 32 mm -Retícula (de ranura a ranura): 50 mm - Área de trabajo 700 x 1100 mm.</p> <p>UNA FUENTE DE ALIMENTACIÓN PARA BASTIDOR DE MONTAJE. UNIDAD ALIM. USA D:ER-NG-USA- 115/230 Fuente de alimentación input voltaje: 230 V, 50 Hz output voltaje: 24 V DC output current: max.4,5 A cortocircuito protección.</p> <p>Tensión de entrada: 85 # 265 VAC (47 # 63 Hz). Tensión de salida: 24 V DC, a prueba de cortocircuitos Corriente de salida: máx. 4,5 A. Dimensiones: 170 x 240 x 92 mm.</p> <p>1 CONTROLADOR LOGICO PROGRAMABLE CEC- C-LK TIPO INDUSTRIAL: PLC compacto y de gran capacidad. El sistema de mando de diseño industrial ofrece 12 entradas digitales y 8 salidas digitales, así como también 2 entradas digitales rápidas.</p> <p>Se incluye una gran cantidad de interfaces de serie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuatro masters IO-Link - Un dispositivo IO-Link - Conexión Ethernet - Puerto USB - CANopen <p>Una completa biblioteca de funciones Codesys posibilita un control y regulación independientes (autónomo) y una automatización económica,</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unidad individual o integrable mediante Codesys V3. - Programación y navegación muy sencillas según el estándar CEI 61131-3. - Híbrido: control directo de actuadores eléctricos y neumáticos y conexión de terminales <p>de válvulas con master CANopen e IO-Link integrado.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comunicación: ProfiNet, Ethernet IP y Modbus TCP integrables fácilmente en sistemas de nivel superior. <p>UN MANUAL DE ESTUDIO FUNDAMENTOS DE HIDRÁULICA Y ELECTROHIDRÁULICA</p> <p>NOTA: La instalación deberá de considerar todas las adecuaciones en la instalación eléctrica</p>		

**LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA INTERNACIONAL NÚMERO INTERNO UTC-LPEI-005-2017
 PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, ADECUACION Y EQUIPAMIENTO DE UN LOTE DE MÓDULOS DE ENTRENAMIENTO EN HIDRÁULICA,
 ELECTROHIDRÁULICA, NEUMÁTICA Y ELECTRONEUMÁTICA, 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.**

PART.	LOTE	CANT.	U/M	DESCRIPCIÓN	MEDIDA	Marca
				existente y la cual soporte la puesta en marcha sin afectar los equipos ya existentes.		
3	1.2	1	KIT	<p>MÁQUINA DE PRUEBAS UNIVERSAL 20KN. Modelo: HSM58</p> <p>Incluyen lo siguiente: Suministro, Colocación adecuación, Instalación. 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 axi simétrico) <p>DESCRIPCIÓN</p> <p>La unidad de base constará de un marco de acero resistente montado sobre cuatro pies de nivelación para la estabilidad.</p> <p>Todas las piezas móviles se desplazarán sobre las vigas de acero con rodamientos lineales de precisión.</p> <p>La parte superior del aparato permitirá los ensayos de tensión y la parte prueba inferior permitirá los ensayos de compresión.</p> <p>Una palanca manual en el sistema hidráulico dará el control al usuario final sobre la carga aplicada.</p> <p>El sistema hidráulico vendrá equipado con un sensor de presión electrónico para indicar la fuerza de ensayo mediante la interfaz digital.</p> <p>Un completo manual de instrucciones se proporcionará junto con todas las herramientas necesarias y una garantía de 2 años.</p> <p>Las características de seguridad que serán incluidas: gafas de seguridad, protectores auditivos y una válvula de alivio de presión ajustada de fábrica. 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 será calculada por la interfaz a partir del sensor de presión, 0.1kN de resolución Extensiones de ariete serán 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.</p> <p>Set de prueba de Cizallado Simétrico que incluye 5 especímenes de Cobre.</p>	N/A	P.A. Hilton o Similar

**LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA INTERNACIONAL NÚMERO INTERNO UTC-LPEI-005-2017
 PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, ADECUACION Y EQUIPAMIENTO DE UN LOTE DE MÓDULOS DE ENTRENAMIENTO EN HIDRÁULICA,
 ELECTROHIDRÁULICA, NEUMÁTICA Y ELECTRONEUMÁTICA, 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.**

PART.	LOTE	CANT.	U/M	DESCRIPCIÓN	MEDIDA	Marca
				<p>Set de prueba de cizallamiento Axi-métrico (Inc. 5 especímenes de Cobre).</p> <p>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).</p> <p>Conjunto de muestras de ensayo de flexión. Guarda de seguridad.</p> <p>Instrumento de medición y análisis de la temperatura del refrigerante que cuenta 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 / 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 censoras A y B , seis salidas digitales (TTL) en terminales de conexión para unidades censoras A y B un puerto USB para la conexión a un ordenador.</p> <p>El instrumento de medición deberá cumplir con la norma NOM-019- SCFI-1998 cuyo certificado 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</p>		

**LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA INTERNACIONAL NÚMERO INTERNO UTC-LPEI-005-2017
 PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, ADECUACION Y EQUIPAMIENTO DE UN LOTE DE MÓDULOS DE ENTRENAMIENTO EN HIDRÁULICA,
 ELECTROHIDRÁULICA, NEUMÁTICA Y ELECTRONEUMÁTICA, 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.**

PART.	LOTE	CANT.	U/M	DESCRIPCIÓN	MEDIDA	Marca
				<p>transformadas de Fourier; los archivos serán en formato de datos XML.</p> <p>El fabricante del instrumento de medición deberá estar certificado en el estándar ISO 9001:2008. Dos barras luminosas en arco para la detección de piezas, cada barra deberá cumplir con las siguientes características mínimas: 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. Deberá ir montada 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>El fabricante del instrumento de barras luminosas en arco para la detección de piezas deberá estar certificado en el estándar ISO 9001:2008. 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 múltiple 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>Un sensor de temporización para conectar barras luminosas en arco que deberá cumplir como mínimo con los siguientes datos técnicos: 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., El fabricante del sensor de temporización deberá estar certificado en el estándar ISO 9001:2008</p> <p>NOTA: La instalación deberá de considerar todas las adecuaciones en la instalación eléctrica existente y la cual soporte la puesta en marcha sin afectar los equipos ya existentes.</p>		
4	1.2	1	KIT	<p>SOFTWARE DE SIMULACIÓN QUÍMICA MODELO: QW01HD. (licencia para 25 estaciones)</p> <p>Incluyen lo siguiente: Instalación. Puesta en marcha y Capacitación</p> <p>Incluye los siguientes módulos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Principios Básicos 1 • Principios Básico 2 • Estequiometría 1 • Leyes de los gases 1 • Ácidos y Bases 1 • Oxidación de Reducción 1 • Oxidación de Reducción 2 	SOFTWARE	ITP o Similar
5	1.2	1	PZA	<p>TORNO HORIZONTAL MODELO: C0636A TOP</p> <p>INCLUYE LO SIGUIENTE: suministro, colocación, adecuación, puesta en marcha, y capacitación.</p> <p>Volteo sobre bancada 14" (360mm) Volteo sobre el carro 18-16/16" (224mm) Volteo sobre el escote 19-3/4"(502mm)</p>	1930x760x159	Aries o Similar

**LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA INTERNACIONAL NÚMERO INTERNO UTC-LPEI-005-2017
 PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, ADECUACION Y EQUIPAMIENTO DE UN LOTE DE MÓDULOS DE ENTRENAMIENTO EN HIDRÁULICA,
 ELECTROHIDRÁULICA, NEUMÁTICA Y ELECTRONEUMÁTICA, 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.**

PART.	LOTE	CANT.	U/M	DESCRIPCIÓN	MEDIDA	Marca
				<p>Distancia entre puntos 40" (1000mm) Ancho de bancada 7-3/8"(187mm) Nariz del husillo D1-4 Paso de barra 1-1/2"(38mm) Cono del husillo Morse 5 Velocidades (8) 70-2000 rpm Carrera del carro transversal 3-3/4"(95mm) Roscas métricas 0.4-7mm Roscas estándar 4-56 T.P.I. Diámetro del contrapunto 1-1/4"(32mm) Carrera del contrapunto 4"(100mm) Cono del contrapunto Morse 3 Motor 2HP(1.5kw) 3ph/60hz Dimensiones 1930x760x1590mm Peso Neto/bruto 620/750kg</p> <p>CONSTRUCCIÓN:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Construcción en fundición especial • Bancada y prismas templados y rectificadas con una gran precisión. • Ejes de cabezal, caja de avances y delantal con tratamiento de templado y rectificado. • Ejes montados sobre rodamientos • Lubricación en componentes. • Sistema de engrase centralizado. • Caja Norton cerrada y bañada de aceite <p>ACCESORIOS INCLUIDOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Chuck independiente 8" •Chuck Universal de 6" •Plato de arrastre •Luneta fija •Luneta viajera •Freno de pedal •Sistema refrigerante •Caja de herramientas •Herramientas de Servicio •Lámpara de Trabajo •Aceitera •Brújula de Roscas •Manguera Reductora •Manual de Instrucciones <p>NOTA: La instalación deberá de considerar todas las adecuaciones en la instalación eléctrica existente y la cual soporte la puesta en marcha sin afectar los equipos ya existentes.</p>		
6	1.2	1	PZA	<p>MÁQUINA PARA FUNDIR ALUMINIO</p> <p>Material: Metal Colores: Rojo y Negro Voltaje: 110/220/240 V Frecuencia: 50/60Hz Capacidad: 1kg a 2 Kg Peso: 9 Kg Tamaño del embalaje: 22*22*40 cms. Temperatura máxima 220 V = 2060 F (110 c)110 V = 1100 C Accesorios: Pinzas, un crisol y un cable de alimentación.</p>	22*22*40	Goldsmith o Similar

**LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA INTERNACIONAL NÚMERO INTERNO UTC-LPEI-005-2017
 PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, ADECUACION Y EQUIPAMIENTO DE UN LOTE DE MÓDULOS DE ENTRENAMIENTO EN HIDRÁULICA,
 ELECTROHIDRÁULICA, NEUMÁTICA Y ELECTRONEUMÁTICA, 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.**

PART.	LOTE	CANT.	U/M	DESCRIPCIÓN	MEDIDA	Marca
7	1.2	2	KIT	<p>KIT DE HERRAMIENTAS CONTIENE LO SIGUIENTE:</p> <p>MARTILLO DE UÑA Este martillo tiene el acero adicional detrás de la cara y el tapón de madera.</p> <p>JUEGO DE 17 DESARMADORES Contiene: 9 planos 3/32 x 1 1/2, 1/4 x 4, 1/4 x 6, 1/8 x 4, 1/8 x 2, 3/16 x 1 1/2, 3/16 x 4, 3/16 x 6, 3/16 x 9, 7 phillips p0 x 1 1/2, p0 x 2 1/2, p1 x 1 1/2, p1 x 3, p2 x 4, p2 x 6, p2 x 8 y 1 llavero desarmador</p> <p>AUTOCLE DE 254 PIEZAS Juego de herramientas que incluye: 22 llaves, 134 dados 1/4", 3/8" y 1/2", 50 puntas desarmador y tuerca, 1 herramienta de manejo, 4 extensiones, 3 matracas 1/4", 3/8" y 1/2" con 75 dientes y 40 llaves allen</p> <p>AUTOCLE DE 254 PIEZAS Juego de herramientas que incluye: 22 llaves, 134 dados 1/4", 3/8" y 1/2", 50 puntas desarmador y tuerca, 1 herramienta de manejo, 4 extensiones, 3 matracas 1/4", 3/8" y 1/2" con 75 dientes y 40 llaves allen</p> <p>TORNILLO DE BANCO DE 6" Tornillo hecho a máquina con precisión y de construcción para trabajos pesados de alto rendimiento y fuerza increíble. La base gira 180 grados. Con tornillo de acción instantánea para una apertura y cierre inmediatos.</p> <p>DESTORNILLADOR ELÉCTRICO El kit de taladro de litio, para trabajo pesado, incluye: taladro/destornillador, batería XCP, cargador de baterías multi química, bolso y 2 puntas para desarmadores, el potente motor proporciona hasta 1600 RPM o 465 plg/libras de torsión, con un embrague de 24 posiciones para destornillar con precisión, el porta brocas sin llave de mango simple sujeta las brocas rápidamente, su diseño equilibrado y forma ergonómica proporcionan mayor control, luz LED integrada que ilumina el área de trabajo, la batería XCP está diseñada para funcionar en las condiciones climáticas más extremas, el cargador funciona con múltiples elementos químicos</p> <p>JUEGO DE PERICOS Sistema ajustable incluye tamaños 6, 8, 10. Quijadas en acero templado, reduce el mínimo al desgaste.</p> <p>CORTADORA DE DISCO Cortadora de metales, motor potente, resistente y con alta productividad de 1,900 W con 3,500 rpm proporciona excelente rapidez de corte a 45° y 90°, cuenta con brazo articulado estable y robusto que garantiza precisión y seguridad durante las aplicaciones más pesadas. Base de corte reforzada máxima resistencia contra daños y deformaciones. La más ligera del mercado para su transporte de un sitio a otro con solo 14,6kg. Incluye 1 disco abrasivo de corte 14".</p> <p>TALADRO Sistema de gran alcance por cabeza intercambiable. Velocidad variable 0 - 800 RPM, Impulsado por una batería de 20 Volts de iones de litio, la acción de giro</p>	N/A	Manhattan, Pretul o Similar

**LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA INTERNACIONAL NÚMERO INTERNO UTC-LPEI-005-2017
 PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, ADECUACION Y EQUIPAMIENTO DE UN LOTE DE MÓDULOS DE ENTRENAMIENTO EN HIDRÁULICA,
 ELECTROHIDRÁULICA, NEUMÁTICA Y ELECTRONEUMÁTICA, 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.**

PART.	LOTE	CANT.	U/M	DESCRIPCIÓN	MEDIDA	Marca
				<p>suave proporciona un control preciso, diseño ergonómico listo para varias horas de trabajo, el cargador da la facilidad de enrollar el cable fácilmente y montaje en pared, luz LED integrada que proporciona iluminación en zonas oscuras</p> <p>1 juego de Llaves Allen, con Medidas en mm 1 juego de Llaves Allen con Medidas Estándar pulgadas 1 juego de Terrajas y machuelos</p> <p>MARRO DE GOMA Ideal para golpear sacaclavos, clavos endurecidos, cinceles fríos y cinceles para ladrillo. Cabeza forjada con cara revestida de gran tamaño. Mango de nogal americano. Cabeza de acero de 3 lb, mango de 10 1/4 de longitud.</p> <p>JUEGO DE PINZAS 5 pinza 9necesarias para trabajo en casa, incluye pinzas de 6" en diagonal, pinzas de 6" de punta larga, pinzas de línea 7", pinzas de junta deslizante de 6" y pinzas 8".</p> <p>JUEGO DE DESARMADORES DE JOYERO Barra larga para tornillos de difícil acceso. El nuevo diseño del mango es largo, cómodo y realmente profesional. Cómodo apoyo para los dedos. Suave giro de la cabeza para un preciso manejo del desarmador. 7 Desarmadores de precisión: 3 punta plana 2 mm , 2.5 mm , 3 mm, 2 punta phillips #0 , #00, 2 punta torx T6 , T8</p>		
8	1.2	2	PZA	<p>PATIN HIDRÁULICO MODELO: CBY-30</p> <p>Características</p> <p>Horquillas de Acero Reforzado, Patín con rueda tándem</p> <p>Maneral (mango) Ergonómico</p> <p>Armazón sólido diseñado con capas de Acero Reforzado con espesor homogéneo.</p> <p>Bomba Hidráulica de Acero de una sola pieza, incluye una válvula de descenso controlado y con un pistón cromado.</p> <p>Capacidad: 6,600 lb= 3,000kg = 3 Tons</p> <p>Largo de Horquillas: 48" in = 1,220 mm</p> <p>Ancho de Horquillas: 27" in = 685 mm</p> <p>Altura de Elevación: 175 mm</p> <p>Mínima Altura de Horquilla: 65 mm</p> <p>Maneral: ø 160 mm</p> <p>Rueda Delantera: ø 60 mm</p>	N/A	Voitto o Similar

**LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA INTERNACIONAL NÚMERO INTERNO UTC-LPEI-005-2017
 PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, ADECUACION Y EQUIPAMIENTO DE UN LOTE DE MÓDULOS DE ENTRENAMIENTO EN HIDRÁULICA,
 ELECTROHIDRÁULICA, NEUMÁTICA Y ELECTRONEUMÁTICA, 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.**

PART.	LOTE	CANT.	U/M	DESCRIPCIÓN	MEDIDA	Marca
				Peso Neto: 202.5 lb = 92 kg		
9	1.2	2	PZA	<p>CILINDRO DE CO2 DE 25 KG</p> <p>Incluye cilindro y Gas</p> <p>CARACTERISTICAS</p> <p>Fórmula química: CO2</p> <p>Densidad: 1.6 kg/m3; 0,0016 g/cm3</p> <p>Masa: 44,0 u</p> <p>Punto de fusión: 195 K (-78 °C)</p> <p>Punto de ebullición: 216 K (-57 °C)</p> <p>Punto de descomposición: K (-273,15 °C)</p> <p>Temperatura crítica K (-273,15 °C)</p> <p>Estructura cristalina Parecida al cuarzo</p> <p>Viscosidad: 0,07 cP a -78 °C</p> <p>Toxicidad: No es tóxico, simple asfixiante, al contacto con el líquido puede causar quemadura por frio o congelación</p> <p>Límite de flamabilidad: N/A</p> <p>Compatibilidad de materiales: No corrosivo. Se puede utilizar con los materiales estructurales más comunes, pero en presencia de humedad puede formar ácido carbónico el cual puede generar corrosión en el acero.</p> <p>Peso Molecular: 44.01 g/mol</p> <p>Volumen específico: a 21°C y 1 atm: 0.547 m³/kg</p> <p>Clase de Riesgo: Gas No Flamable 2.2.</p> <p>No. ONU 1013 No. CAS: 124-38-9</p>	25kg	Infra o Similar
10	1.3	1	KIT	<p>LABORATORIO DE IMPRESORAS 3D</p> <p>INCLUYE LO SIGUIENTE: colocación, puesta en marcha y capacitación.</p> <p>1 IMPRESORA 3D MODULAR MM1: Tecnología FMD, volumen de impresión 20x20x20, resolución motriz XY 12.5 micrones, Z 2.5 micrones, resolución 0.1-0.3mm, Extrusor: Hexagon aluminio 0.4 mm con enfriador, velocidad de impresión 10mm/s-100mm/s.</p> <p>1 IMPRESORA 3D BIG Mi3: Tecnología FMD, volumen de impresión 40x40x30, resolución motriz XY 12.5</p>	N/A	Maker mex o Similar

**LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA INTERNACIONAL NÚMERO INTERNO UTC-LPEI-005-2017
PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, ADECUACION Y EQUIPAMIENTO DE UN LOTE DE MÓDULOS DE ENTRENAMIENTO EN HIDRÁULICA, ELECTROHIDRÁULICA, NEUMÁTICA Y ELECTRONEUMÁTICA, 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.**

PART.	LOTE	CANT.	U/M	DESCRIPCIÓN	MEDIDA	Marca
				<p>micrones, Z 2.5 micrones, resolución boquilla de 4.0mm: 0.06-0.3mm, boquilla de 1.00mm: 0.4-0.8mm, extrusor: Hexagon aluminio 0.4mm o 1.0mm con enfriador, velocidad de impresión: 10mm/s-100mm/s.</p> <p>2 IMPRESORA 3D MINI Mi3: Tecnología FMD, volumen de impresión 30x30x30, resolución motriz XY 12.5 micrones, Z 2.5 micrones, resolución 0.1-0.3mm, extrusor: Hexagon de aluminio 0.4mm con enfriador, velocidad de impresión: 10mm/s-100mm/s.</p> <p>1 ROUTER CNC 800X800 MM: cullet ¼, interfaz USB, fuente de alimentación 110v convencional, motor RT0701C 1 ¼ HP.</p> <p>1 ESCANER KINECT 3D: Interfaz USB, fuente de alimentación 12v.</p> <p>1 CORTADORA LÁSER: Potencia del Laser 80w, tipo de laser CO2, Sistema de control de movimiento motores a paso, interfaz USB, fuente de alimentación 110V convencional.</p> <p>3 KGS DE FILAMENTO PLA 3.00MM AMARILLO</p> <p>3 KGS DE FILAMENTO ABS 3MM AMARILLO</p>		

- b) La adjudicación será por **partida total** al proveedor que presente la mejor oferta económica y cumpla técnicamente.
- c) No se señalan precios de referencia por tratarse de precios fijos para la evaluación, y no de una oferta subsecuente de descuento.
- d) La totalidad de los bienes deberán cumplir con las especificaciones mínimas requeridas en las Normas Oficiales Mexicanas, Normas Mexicanas y Normas Internacionales conforme a lo establecido en la Ley Federal sobre Metrología y Normalización que aplique para cada uno de los bienes y/o servicios requeridos. Para determinar el cumplimiento de las especificaciones de los bienes a adquirir se efectuarán las pruebas que el área requisitante considere necesarias para la evaluación.
- e) La contratación será de las cantidades previamente determinadas en el inciso a) de este apartado.
- f) La convocante procederá a realizar el análisis, mediante el criterio de evaluación BINARIO de las proposiciones recibidas.
- g) Se realizará un contrato por el total de partidas adjudicadas por cada licitante. El contrato a firmar deberá cumplir mínimo con lo señalado en el modelo de contrato de conformidad con el **Anexo P** de la presente convocatoria.
- h) El contrato a firmar deberá cumplir cuando menos con lo señalado en el modelo de contrato de conformidad con el **Anexo P** de la presente **CONVOCATORIA**.

III.	FORMA Y TÉRMINOS EN LOS QUE SE DESARROLLARÁ EL PROCEDIMIENTO:
-------------	--

- a) El procedimiento se desarrollará en los tiempos normales que marca la Ley y el Reglamento.
- b) El calendario de los eventos a desarrollarse se encuentra en el **Anexo A** de la presente convocatoria.
- c) Las propuestas enviadas a través de Compranet 5.0 deberán ser entregadas a más tardar en la fecha y hora establecidas en el **Anexo A** en el apartado entrega de Propuestas y con fundamento en lo establecido en los artículos 34 primer párrafo y 35 de la Ley.

- d) Una vez recibidas por la Convocante las proposiciones no podrán retirarse o dejarse sin efecto y se considerarán vigentes dentro del procedimiento hasta su conclusión.
- e) No se aceptan proposiciones conjuntas de conformidad con lo señalado en el artículo 77 último párrafo del Reglamento.
- f) Los licitantes solo podrán presentar una proposición por cada procedimiento.
- g) Las proposiciones presentadas deberán ser firmadas por los licitantes, se emplearán medios de identificación electrónica de conformidad con el artículo 27 último párrafo de la Ley.
- h) Con fundamento en lo establecido por los artículos 34 primer párrafo y 35 fracción I y III de la Ley, Para la presentación y firma de proposiciones a través de CompraNet, los licitantes Nacionales deberán utilizar la firma electrónica avanzada que emite el Servicio de Administración Tributaria para el cumplimiento de obligaciones fiscales, los sobres serán generados mediante el uso de tecnologías que resguarden la confidencialidad de la información de tal forma que sean inviolables de conformidad con el numeral 16 del ACUERDO por el que se establecen las disposiciones que se deberán observar para la utilización del Sistema Electrónico de Información Pública Gubernamental denominado CompraNet.
- i) La proposición deberá contener todos los documentos señalados en el **punto VI** de la presente convocatoria.
- j) No se llevará a cabo revisión preliminar de documentos administrativos de la presente convocatoria. Con fundamento en lo establecido por los artículos 34 primer párrafo y 35 fracción I de la Ley, la proposición se presentará de forma electrónica en la plataforma de CompraNet 5.0, conteniendo todos los documentos señalados en el punto VI de la presente convocatoria.
- k) El participante deberá acreditar su existencia legal y en su caso la personalidad jurídica de su representante legal mediante escrito señalado en el **Anexo B** de la presente convocatoria.
- l) De conformidad con lo previsto en el artículo 26 Bis fracción II, 35 fracciones I y III de la Ley, el acto de presentación y apertura de proposiciones, sólo se realizarán a través de CompraNet y sin la presencia de los licitantes en dicho acto.
- m) El fallo se dará a conocer a los licitantes en la fecha y hora establecida en el **Anexo A**, de la presente convocatoria, la firma del contrato de los licitantes adjudicados se efectuará dentro del plazo establecido en el artículo 48 de la Ley.

En relación con el artículo 39 primer párrafo fracción V del Reglamento y en cumplimiento con lo establecido en el artículo 29 de la Ley, respecto de la convocatoria se establece lo siguiente:

IV. FORMA QUE DEBERÁN PRESENTAR SU PROPOSICIÓN PARA LA EVALUACIÓN:

Los documentos que deberán integrar su proposición de manera electrónica (escaneados) para la evaluación de documentos administrativos, propuesta técnica y económica, así como para demostrar su solvencia deberán integrarse como se especifica en la **CONVOCATORIA**; este incumplimiento será motivo de desechamiento de su propuesta.

Los requisitos que se soliciten y tengan como propósito facilitar la presentación de las proposiciones y agilizar la conducción de los actos del presente procedimiento; así como cualquier otro requisito cuyo incumplimiento, por sí mismo, no afecte la solvencia de las proposiciones no serán objeto de evaluación, y se tendrán por no establecidos. La inobservancia por parte de los licitantes respecto de dichas condiciones o requisitos no será motivo para desechar sus proposiciones.

NOTA: La indicación de que los participantes deberán presentar manifestación bajo protesta de decir verdad de que, por su conducto no participan en los procedimientos de contratación establecidos en esta **LEY**, personas físicas o morales que se encuentren inhabilitadas, con el propósito de evadir los efectos de la inhabilitación.

1. Personas Morales en cuyo capital social participen personas físicas o morales que se encuentren inhabilitadas en términos del primer párrafo de esta fracción.

2. Personas Morales en cuyo capital social participen personas morales en cuyo capital social, a su vez, participen personas físicas o morales que se encuentre inhabilitadas en términos del primer párrafo de esta fracción, y
3. Personas Físicas que participen en el capital social de personas morales que se encuentren inhabilitadas.

La participación social deberá tomarse en cuenta al momento de la infracción que hubiere motivado la inhabilitación.

La falsedad en la manifestación a que se refiere esta fracción será sancionada en los términos de Ley.

En caso de omisión en la entrega del escrito a que se refiere esta fracción, o si de la información y documentación con que se cuente la Secretaría de la Función Pública se desprende que personas físicas o morales pretenden evadir los efectos de la inhabilitación, las dependencias y entidades se abstendrán de firmar los contratos correspondientes.

Respecto de los documentos administrativos, propuesta técnica y propuesta económica que se detallan en el Apartado VI de la **CONVOCATORIA**, se señala que la NO ENTREGA de los mismos o su entrega con información incompleta, afectará la solvencia y **motivará el desechamiento de la proposición**. En el caso de que el documento solicitado en alguno de los numerales del mencionado apartado no le resulte aplicable al licitante, deberá presentar el documento haciendo alusión al numeral, pero con la leyenda **“NO APLICA”**.

También motivará el desechamiento de la proposición de algún **PARTICIPANTE** si se comprueba que algún **LICITANTE** ha acordado con otro u otros elevar el costo de los **BIENES**, o cualquier otro acuerdo que tenga como fin obtener una ventaja sobre los demás **LICITANTES**.

V.	CRITERIOS ESPECÍFICOS CONFORME A LOS CUALES SE EVALUARÁN LAS PROPOSICIONES Y SE ADJUDICARÁ EL CONTRATO RESPECTIVO.
-----------	---

La adjudicación será por partida total a un solo proveedor, en relación con el artículo 77 y lo señalado en el 39 primer párrafo fracción V ambos del **REGLAMENTO**, en correlación con el criterio de **evaluación binario** establecido en el artículo 36 de la **LEY**, se tomará en cuenta lo siguiente:

- a) Presentación y cumplimiento de todos los requisitos establecidos en la **CONVOCATORIA** y de acuerdo con sus anexos.
- b) Solo serán consideradas las proposiciones de los licitantes que hayan anexado los documentos solicitados en el apartado VI de esta **CONVOCATORIA**, en los términos ahí referidos.
- c) Cumplir con las características y especificaciones de los requerimientos técnicos en cuanto a entrega, garantía, calidad, oportunidad y servicio.
- d) Cumplir con los requisitos del presente procedimiento y con las condiciones de la convocatoria, así como con las condiciones legales, técnicas y económicas requeridas por la **CONVOCANTE** y garantizar satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones respectivas.
- e) Comprobación de la información proporcionada.
- f) De entre los proponentes que satisfaga los requisitos, las condiciones de esta **CONVOCATORIA** y su proposición sea la solvente más baja conforme a los criterios de adjudicación establecidos en esta **CONVOCATORIA**, así como las condiciones legales, técnicas y económicas requeridas por la **CONVOCANTE** y garantice satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones respectivas.
- g) En el caso de existir empate en importe e igualdad de condiciones, se adjudicará el contrato al proveedor que se encuentre clasificado como microempresa, a continuación, se considerará a las pequeñas empresas y en caso de no contarse con alguna de las anteriores se adjudicará a la que tenga el carácter de mediana empresa.
- h) En caso de empate de los supuestos señalados en los incisos anteriores se efectuará a favor del licitante que resulte ganador del sorteo manual por insaculación que celebre al **CONVOCANTE** en

**LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA INTERNACIONAL NÚMERO INTERNO UTC-LPEI-005-2017
PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, ADECUACION Y EQUIPAMIENTO DE UN LOTE DE MÓDULOS DE ENTRENAMIENTO EN HIDRÁULICA, ELECTROHIDRÁULICA, NEUMÁTICA Y ELECTRONEUMÁTICA, 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.**

el propio acto de fallo de acuerdo a lo señalado en el segundo párrafo del artículo 54 del **REGLAMENTO**.

- i) Cuando se presente error de cálculo en las proposiciones presentadas, solo habrá lugar a su rectificación por parte de la **CONVOCANTE**, cuando la corrección no implique modificación de precios unitarios.
- j) En el supuesto de que el participante que haya obtenido adjudicación no la acepte, se aplicará lo señalado en el artículo 46 de la **LEY**, pudiendo adjudicarle el contrato al participante que haya presentado la siguiente proposición solvente más baja, y así sucesivamente, siempre y cuando el precio propuesto no sea superior al 10% respecto de la proposición solvente ganadora.
- k) La **DAYF** podrá pronunciarse por la propuesta que represente un beneficio mayor a su costo, según análisis realizado por la **CONVOCANTE**.

VI.	DOCUMENTOS QUE DEBERÁN PRESENTAR LOS LICITANTES.
------------	---

De conformidad con lo señalado en el artículo 26 Bis Fracción I de la **Ley** y artículo 50 del **REGLAMENTO**, todos los documentos, deberán presentarse de manera física documental en idioma español, y deberán estar foliados, para tal efecto se deberán numerar de manera individual los documentos administrativos, la propuesta técnica y la propuesta económica, así como el resto de los documentos que proporcione el proveedor de forma física.

DOCUMENTOS ADMINISTRATIVOS

NUMERAL	DOCUMENTO
1.-	Los representantes de las personas físicas y morales que participen en el presente procedimiento, acreditarán la existencia y personalidad jurídica de acuerdo con el escrito en el que su firmante manifieste, bajo protesta de decir verdad que cuenta con facultades de dominio para comprometerse por sí mismo o su presentada de acuerdo a lo contenido en el Anexo B de la presente CONVOCATORIA . Podrá adjuntar al escrito, copia del acta constitutiva y sus reformas para confrontar puntualmente los datos asentados en dicho anexo. En el caso de personas físicas, se podrá adjuntar copia del documento expedido por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público en cuanto a la actividad preponderante. NOTA: Previamente a la firma del CONTRATO , el LICITANTE adjudicado deberá presentar original o copia certificada para cotejo de los documentos con los que acredite su existencia legal y las facultades de su representante para suscribir el CONTRATO correspondiente.
2.-	Escrito en el que manifieste su interés en participar en la licitación pública electrónica internacional número UTC-LPEI-005-2017. , conforme al Anexo C de esta convocatoria.
3.-	Identificación oficial con fotografía vigente del representante legal, de la persona física en su caso y del facultado en la carta poder , copia simple de la copia certificada .
4.-	Copia de los documentos mediante los cuales se acreditará el cumplimiento de las normas especificaciones o sistemas solicitados conforme a la Ley Federal Sobre Metrología y Normalización. Cuando menos la establecida en el apartado II de esta convocatoria.
5.-	Escrito en el cual deberá señalar los siguientes datos: el correo electrónico en caso de contar con el mismo, domicilio, teléfono y nombre de la persona a contactar para el presente procedimiento, así como la manifestación de que acepta que todas las notificaciones aún las de carácter personal se realicen por este medio electrónico.
6.-	Escrito en el que manifieste que por sí mismo o a través de interpósita persona se conducirá con integridad, absteniéndose de adoptar conductas para que los servidores públicos de la DIRECCIÓN de ADMINISTRACIÓN y FINANZAS induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento, y otros aspectos que otorguen condiciones ventajosas con relación a los demás participantes.
7.-	Escrito bajo protesta de decir verdad de acuerdo al Anexo D de la presente Convocatoria.

**LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA INTERNACIONAL NÚMERO INTERNO UTC-LPEI-005-2017
 PARA LA ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, ADECUACION Y EQUIPAMIENTO DE UN LOTE DE MÓDULOS DE ENTRENAMIENTO EN HIDRÁULICA,
 ELECTROHIDRÁULICA, NEUMÁTICA Y ELECTRONEUMÁTICA, 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.**

8.-	Escrito en el que manifieste que cuenta con personal con discapacidad en una proporción del cinco por ciento cuando menos de la totalidad de su planta de empleados, cuya antigüedad no sea inferior a seis meses, antigüedad que se comprobará con el aviso de alta al régimen obligatorio del Instituto Mexicano del Seguro Social. Esto a efecto de comprobar la antigüedad de referencia y a efecto de otorgar la puntuación correspondiente en su caso. En caso de no contar con personal con discapacidad favor de manifestarlo.
9.-	Escrito de manifestación de cumplimiento de Obligaciones Fiscales ante el SAT y Obligaciones de Seguridad Social ante el IMSS de conformidad con el Anexo E .
10.-	Relación que contenga como mínimo tres de sus principales clientes a los que haya realizado ventas de bienes y/o prestado servicios similares durante el último año; y relacionarlos indicando nombre, razón o denominación social, teléfonos de los mismos, volúmenes, tiempos de entrega y documentación comprobatoria con copia de 1 factura de venta por cliente (a la copia de la factura se le pueden cubrir los precios). Las facturas por cliente deberán contener diferente R.F.C. y reunir los requisitos fiscales establecidos por la autoridad correspondiente. Anexo F.
11.-	Escrito bajo protesta de decir verdad en el cual señale que, en caso de resultar adjudicado, se compromete a entregar una póliza de garantía de calidad y vicios ocultos expedida por el fabricante de los bienes y/o servicios que se licitan. Esto de conformidad a lo establecido en el Anexo G de esta convocatoria.
12.-	Escrito en que acepta de que se tendrá como NO presentadas sus proposiciones y, en su caso, la documentación requerida por la unidad compradora, cuando el archivo electrónico en el que se contengan las proposiciones y/o demás información no pueda abrirse por tener algún virus informático o por cualquier otra causa ajena a la Universidad . Lo anterior con fundamento en el numeral 29 del ACUERDO por el que se establecen las disposiciones que se deberán observar para la utilización del Sistema Electrónico de Información Pública Gubernamental denominado CompraNet.
13.-	Escrito por el que acepta la responsabilidad de que si al suministrar los bienes y/o servicios objeto de esta licitación, infringe los derechos de terceros sobre patentes, marcas o derechos de autor , manifieste que será el único responsable de la violación a derechos inherentes a la propiedad intelectual e industrial que correspondan a la entrega, instalación y puesta en operación, así como la prestación del servicio objeto de la presente licitación. Para lo cual se compromete a sacar en paz y a salvo a la convocante de cualquier controversia que se llegare a suscitar por dicha violación, y a pagar los daños y perjuicios que se deriven de ésta tanto a la convocante como a los terceros afectados que hubieren en su caso.
14.-	Los bienes objeto de esta licitación, no deberán estar descontinuados a la entrega de los mismos, por lo que el licitante deberá presentar carta original del fabricante o del distribuidor mayorista , en la cual manifieste bajo protesta de decir verdad tal circunstancia. Se acepta que presente la carta del fabricante o del distribuidor mayorista (rubricada) en copia por fax o escaneada por medios electrónicos, a lo que en caso de tal situación el licitante participante deberá anexar carta compromiso por la que manifieste que en caso de resultar adjudicado se compromete a presentar la carta del fabricante o del distribuidor mayorista en original a la fecha de la firma del contrato .
15.-	Escrito en el que manifieste bajo protesta de decir verdad, que los precios de su propuesta no se cotizan en condiciones de prácticas desleales de comercio internacional en su modalidad de discriminación de precio o subsidios.
16.-	Escrito en el que el licitante y/o el fabricante de los bienes manifiesten, bajo protesta de decir verdad que: a) Los bienes de origen nacional cumplen con lo establecido en el artículo 28, fracción I de la Ley de Adquisiciones, conforme al formato del Anexo H ; o con las reglas de origen correspondientes a los capítulos de compras del sector público de los tratados de libre comercio, utilizando el formato del Anexo I , o b) Los bienes importados cumplen con las reglas de origen establecidas en el capítulo de compras del sector público del tratado que corresponda, conforme al formato del Anexo J .

	En ambos incisos, a) y b), las opciones son a cargo del licitante.
17.-	Escrito de aceptación de legislación aplicable y tribunales competentes (solo para licitantes extranjeros), esto de conformidad con el Anexo L .

PROPUESTA TÉCNICA:

18.-	Propuesta Técnica con firma digital, conforme a la forma establecida en el Anexo M de la CONVOCATORIA , especificando la descripción pormenorizada de los BIENES Y/O SERVICIOS requeridos, así como la marca y especificaciones correspondientes a los bienes y servicios detallados en el Apartado II de la CONVOCATORIA , sin textos entre líneas, tachaduras o enmendaduras.
------	--

PROPUESTA ECONÓMICA:

19.-	<p>Propuesta Económica, con firma digital de acuerdo al formato establecido en el Anexo N de la convocatoria, especificando:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Presentar cotización indicando la marca ofertada y el precio unitario. 2. Deberá señalar el Impuesto al Valor Agregado (IVA) desglosado en su caso, indicando subtotal y gran total. 3. Indicar condiciones de pago: (La CONVOCANTE no otorgará anticipo) 4. Indicar el mejor tiempo de entrega a que se compromete, el cual no deberá sobrepasar la fecha establecida en el apartado X inciso f) de la presente CONVOCATORIA 5. En caso de otorgar descuentos especiales, deberán indicarse en la cotización y reflejarlos en el precio unitario de la partida. 6. La cotización deberá incluir la descripción general de los BIENES Y/O SERVICIOS 7. Indicar la garantía con que están cubiertos los BIENES Y/O SERVICIOS adquiridos 8. Indicar la vigencia de la propuesta 9. Cualquier otro concepto adicional 10. Indicar que el aseguramiento estará garantizado por su cuenta y riesgo hasta la entrega total de los bienes y servicios a entera satisfacción del ÁREA REQUIRENTE.
------	--

VII.	DOMICILIO DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN EL ESTADO Y DE LA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA.
-------------	---

El área de control en el Estado de Aguascalientes, es la Secretaría de Fiscalización y Rendición de Cuenta de Gobierno del Estado, ubicada en Av. José María Chávez núm. 123, C.C. Plaza Patria Planta Alta, Local 40, Zona Centro, Aguascalientes, Ags., teléfono 01 449 9102100, el horario de atención al público es de lunes a viernes de 8:00 a 15:30 horas.

La dirección electrónica para presentar inconformidades electrónicas, los participantes que enviaron su propuesta por esta vía deberá ser en la dirección <https://compranet.funcionpublica.gob.mx> apartado inconformidades electrónicas. La Secretaria de la Función Pública está ubicada en Av. Insurgentes Sur número 1735 Colonia Guadalupe Inn, Delegación Álvaro Obregón, México Distrito Federal C.P. 01020, teléfono 01 55 2000-3000.

Ya que es la instancia competente para recibir, conocer y resolver inconformidades de Procesos con Recursos del Presupuesto de Egresos de la Federación.

En relación con el artículo 77 y lo señalado en el 39 primer párrafo fracción V del Reglamento y en cumplimiento con lo establecido en el artículo 29 de la Ley, respecto de la convocatoria se establece lo siguiente:

VIII.	ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS DE LA CONVOCATORIA:
--------------	--

a) IMPEDIMENTOS PARA PRESENTAR PROPUESTAS:

Están impedidos para presentar propuestas aquellos licitantes que no cuenten con la capacidad para la entrega de los **BIENES Y/O SERVICIOS** objeto de la presente procedimiento, requeridos por el **ÁREA REQUIRENTE** o que se encuentren comprendidas en alguno de los supuestos previstos por los artículos 50 y 60 de la **LEY** o por otras disposiciones relativas aplicables.

No podrán participar personas físicas o morales inhabilitadas por resolución de la Secretaría de la Función Pública, en los términos de la Ley o de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas.

Así mismo, la indicación de que los participantes deberán presentar manifestación bajo protesta de decir verdad requerido en el **Apartado VI, numeral 6**, de que, por su conducto, no participan en los procedimientos de contratación establecidos en esta **LEY**, personas físicas o morales que se encuentren inhabilitadas en los términos del párrafo anterior, con el propósito de evadir los efectos de la inhabilitación

La participación social deberá tomarse en cuenta al momento de la infracción que hubiere motivado la inhabilitación.

1. Personas morales en cuyo capital social participen personas físicas o morales que se encuentren inhabilitadas en términos del primer párrafo de este numeral.
2. Personas Morales que en su capital social participen personas morales en cuyo capital social, a su vez participen personas físicas o morales que se encuentren inhabilitadas en términos del primer párrafo de este numeral, y
3. Personas físicas que participen en el capital social de personas morales que se encuentren inhabilitadas.

La participación social deberá tomarse en cuenta al momento de la infracción que hubiere motivado la inhabilitación.

La falsedad en la manifestación a que se refiere esta fracción será sancionada en los términos de Ley.

En caso de omisión en la entrega del escrito a que se refiere esta fracción, o si de la información y documentación con que cuente la Secretaría de la Función Pública se desprende que personas físicas y morales pretenden evadir los efectos de la inhabilitación, la convocante se abstendrá de firmar los contratos correspondientes.

NOTA: Podrán participar tanto personas físicas como morales de nacionalidad mexicana ya que los bienes serán producidos en el país y cuentan por lo menos con un cincuenta por ciento de contenido nacional, el que se determinará tomando en cuenta la mano de obra, insumos de los bienes y demás aspectos que determine la Secretaría de Economía mediante reglas de carácter general, o bien, por encontrarse debajo de los umbrales previstos en los tratados, o cuando habiéndose rebasado éstos, se haya realizado la reserva correspondiente.

La Secretaría de Economía mediante reglas de carácter general establecerá los casos de excepción correspondiente a dicho contenido.

a) **BIS INFORMACIÓN GENERAL:**

1.- Información General.

Con fundamento en el artículo 27 de la “Ley”, los interesados podrán participar presentando sus propuestas y documentación complementaria por escrito firmando de manera autógrafa, ó a través de medios remotos de comunicación electrónica, conforme al “ACUERDO por el que se establecen las disposiciones que se deberán observar para la utilización del Sistema Electrónico de Información Pública Gubernamental denominado CompraNet.”, publicación en el diario oficial de la federación el 28 de junio del año 2011 en cuyo caso, deberán previamente haberse registrado en la Plataforma de Compranet 5.0 proporcionando el certificado de su firma electrónica emitida por el SAT.

De conformidad con lo dispuesto por el artículo 26 Bis fracción II de la ley se hace del conocimiento de los participantes que la licitación será **electrónica** en la cual deberán presentar sus propuestas de manera electrónica según lo requerido en la presente convocatoria.

Con fundamento en el artículo 27 de la “Ley”, los interesados podrán participar presentando sus propuestas y documentación complementaria por escrito firmando de manera autógrafa, ó a través de medios remotos de comunicación electrónica, conforme al **“acuerdo por el que se establecen las disposiciones para el uso de medios remotos de comunicación electrónica, en el envío de propuestas dentro de las licitaciones públicas que celebren las dependencias y entidades de la administración pública federal, así como en la presentación de las inconformidades por la misma vía”**, publicación en el diario oficial de la federación el 28 de junio del año 2011 en cuyo caso, deberán previamente haber calificado sus medios de Identificación electrónica ante la Secretaría de la Función Pública, haber obtenido el programa informático y contar con el certificado digital vigente que como medio de identificación electrónica deberán utilizar en sustitución de la firma autógrafa para enviar sus propuestas y documentación complementaria.

De conformidad con lo dispuesto por el artículo 26 Bis fracción II se hace del conocimiento de los participantes que la licitación será **Electrónica** en la cual deberán presentar sus propuestas de manera electrónica según lo requerido en la presente convocatoria.

Este procedimiento de contratación se convoca mediante Licitación Pública Electrónica Internacional: bajo la cobertura del Tratado de Libre Comercio de América del Norte, suscrito por los Estados Unidos Mexicanos, en la que solo podrán participar licitantes mexicanos y extranjeros de países que sean parte en el tratado en cita, el cual contiene capítulo de disposiciones en materia de compras del sector público que lo permitan o se refiera a bienes de origen nacional o de dichos países, de acuerdo a las reglas de origen que prevean los tratados y las reglas de carácter general emitidas por la Secretaría de Economía.

2.- Testigos Sociales

Se hace saber a todos los licitantes que podrán participar en cualquier momento testigos sociales designados por la Secretaría de la Función Pública en caso de situarse en el supuesto establecido por el artículo 26 Ter, de la Ley. Los testigos sociales tendrán derecho a voz, a los cuales se deberán proporcionar todas las facilidades y documentación que soliciten, salvo la consideración como reservada o confidencial en términos de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental, estos testigos sociales podrán participar en la formulación y revisión previa de la convocatoria y, las juntas de aclaraciones, las visitas a los sitios de instalación y edificación en su caso, el acto de presentación y apertura de proposiciones a las evaluaciones de las propuestas técnicas y económicas, a la emisión de los fallos correspondientes y a la formalización del contrato respectivo.

3.- Observadores

De conformidad con lo dispuesto por el penúltimo párrafo del artículo 26 de la Ley, cualquier persona podrá asistir a los actos del procedimiento de Licitación Pública como observador, bajo la condición de registrar su asistencia y abstenerse de intervenir en cualquier forma en los mismos.

4. Convención anticorrupción

México, como miembro de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) y firmante de la Convención para Combatir el Cohecho de Servidores Públicos Extranjeros en Transacciones Comerciales Internacionales (Convención Anticorrupción) ha adquirido responsabilidades que involucran a los sectores público y privado, y por ello se ha comprometido a difundir sus lineamientos y asegurar que tanto el sector público como el privado, conozcan los lineamientos de la Convención, **Anexo L**

5. Licitantes calificados

En apego al “Acuerdo por el que se Establecen las Reglas para la Celebración de Licitaciones Públicas Internacionales de Conformidad con el Tratado de Libre Comercio de América del Norte”, en esta licitación sólo podrán participar las personas físicas o morales establecidas tanto en el País como en el extranjero y los bienes por adquirir sean de origen nacional o de países con los que el Gobierno de los Estados Unidos Mexicanos haya celebrado el tratado de libre comercio en cuestión, con título o capítulo de compras del sector público.

b) COSTO DE LA CONVOCATORIA:

De conformidad con lo establecido en el artículo 30 de la **LEY**, el costo de la **CONVOCATORIA** es gratuito y estará a su disposición en la Dirección de Administración y Finanzas de la Universidad Tecnológica de Calvillo, Organismo Descentralizado del Gobierno del Estado de Aguascalientes, con domicilio en Carretera Al Tepetate No. 102 Colonia El Salitre en el Municipio de Calvillo, Aguascalientes, C.P. 20860 teléfono 01495 956 50 63 y 64.

c) LUGAR DONDE SE LLEVARÁN A CABO LOS ACTOS:

Los Actos de del presente procedimiento se llevarán a cabo en la Sala de Juntas del Edificio “XXV Aniversario” de la Universidad Tecnológica de Calvillo, Organismo Público Descentralizado del Gobierno del Estado de Aguascalientes, con domicilio en Carretera Al Tepetate No. 102 Colonia El Salitre en el Municipio de Calvillo, Aguascalientes, C.P. 20860, iniciándose puntualmente en las fechas y horas señaladas en el **Anexo A**, de esta **CONVOCATORIA**, se desarrollarán sin la presencia de los correspondientes licitantes, se permitirá la asistencia a observadores y testigos sociales en su caso que se presenten puntualmente.

d) PERSONAL AUTORIZADO:

El personal autorizado para recibir las proposiciones, garantías, poderes y demás análogos, así como de la organización y coordinación de todas las actividades y actos del presente procedimiento está integrado por:

- LAF Fernando Valdez Santacruz
- Lic. Cristóbal Flores Aguiñaga
- TSU María de Lourdes Ruíz Ponce

e) JUNTA DE ACLARACIONES:

De conformidad con lo establecido por los artículos 33 y 37 Bis de la Ley en relación con el artículo 46 del Reglamento de la Ley, **la Junta de Aclaraciones**, se llevará a cabo en la hora y fecha establecida en el **Anexo A** de la presente convocatoria conforme al siguiente orden:

1. Para efectos de cumplir con los requerimientos técnicos de instalación y adecuación de los equipos señalados en las partidas descritas en el punto II de las bases de esta convocatoria, los licitantes deberán de acudir a **realizar visita física** al lugar donde serán instalados, dentro del periodo de la fecha de publicación hasta la señalada para la celebración de la junta de aclaraciones para efectos de poder dilucidar las dudas y aclaraciones dentro de la realización de la propia junta. Para efectos de coordinar las visitas, deberá de llamar a los teléfonos (495) 956 50 63 y (495) 956 50 64, con el LAF FERNANDO VALDEZ SANTACRUZ y/o LIC. CRISTOBAL FLORES AGUIÑAGA.
2. Veinticuatro (24) horas antes de la celebración de la junta de aclaraciones, los proveedores que decidan participar en este procedimiento de licitación, de conformidad con lo establecido en el **Anexo A** de la presente convocatoria **deberán remitir a la Convocante** por escrito y en papel membretado del proveedor participante, **las preguntas que tengan sobre el contenido** de esta convocatoria a través del sistema Compranet 5.0 mediante el **Anexo J.A.** en formato WORD, incluido en las presentes bases, a la cual deberán **anexar un escrito en el cual manifiesten su interés de participar en el procedimiento** actuado para poder contestar las preguntas. El escrito deberá contener los requisitos establecidos en el artículo 48 fracción V del Reglamento (**Anexo C** de esta convocatoria).

Las opciones de envío son: A través de la plataforma Compranet 5.0 en la opción "Mensajes Unidad Compradora / Licitantes" dentro del "Procedimiento de Contratación", ó entregarlas personalmente. Por mensajería con acuse de recibo o correo certificado a las oficinas de la Dirección de Administración y Finanzas de la Universidad Tecnológica de Calvillo ubicado en Carretera al Tepetate número 102, Colonia El Salitre del Municipio de Calvillo del Estado de Aguascalientes, o por correo electrónico a la dirección fernando.valdez@utcalvillo.edu.mx y/o cristobal.flores@utcalvillo.edu.mx, firmando la recepción de los mismos.

Se solicita a los licitantes confirmen la recepción de las dudas o aclaraciones enviadas, a los teléfonos (495) 956 50 63 y (495) 956 50 64, con el LAF FERNANDO VALDEZ SANTACRUZ y/o LIC. CRISTOBAL FLORES AGUIÑAGA.

Si la convocante no recibe las preguntas y documentos de precisión en el tiempo establecido no se dará respuesta a las mismas durante la junta de aclaraciones.

3. En el día y hora señalados para la celebración de la Junta de Aclaraciones, la Convocante, publicará a través de CompraNet las preguntas formuladas por los licitantes, así como las respuestas a éstas. Sólo los licitantes que se hayan manifestado su interés en participar en la presente licitación en el tiempo señalado como disposición de convocatoria en el **Anexo A** podrán formular aclaraciones. Los que no se manifiesten su interés en participar en los días establecidos como disposición de convocatoria de conformidad con el **Anexo A** podrán asistir, pero no podrán formular preguntas.

Las solicitudes de aclaraciones que sean recibidas con posterioridad al plazo previsto en el artículo 33 Bis de la Ley, y **Anexo A** de la presente Convocatoria, **no serán contestadas** por la convocante por resultar extemporáneas.

4. Acto seguido, Con el envío de las respuestas a que se refiere el párrafo anterior la convocante informará a los licitantes, atendiendo al número de solicitudes de aclaración contestadas, el plazo que éstos tendrán para formular las preguntas que consideren necesarias en relación con las respuestas remitidas. Dicho plazo no podrá ser inferior a seis ni superior a cuarenta y ocho horas.

5. La Convocante podrá celebrar las juntas de aclaraciones que considere necesarias, señalando fecha y hora para su celebración al concluir la primera junta, las respuestas sobre las preguntas de cada proveedor que reciba la Convocante quedarán asentadas en el Acta correspondiente, también esta se fijará (n) en un lugar visible de dichas oficinas por el plazo de 5 días hábiles, siendo exclusiva responsabilidad de los participantes a enterarse de su contenido. Dicho procesamiento substituirá la notificación personal del Acta de Junta de Aclaraciones.
6. El acta derivada de esta Junta de Aclaraciones será publicada en el sistema Compranet 5.0 en el expediente correspondiente a esa licitación, a través de la cual los participantes tendrán acceso a la misma. Así mismo esta se fijará en un lugar visible de dichas oficinas por el plazo de 5 días hábiles, siendo exclusiva responsabilidad de los participantes a enterarse de su contenido y obtener copia de la misma. Dicho procedimiento substituirá la notificación personal del Acta de Junta de Aclaraciones.
7. Las solicitudes de aclaración deberán plantearse de manera concisa y estar directamente vinculadas con los puntos contenidos en la convocatoria a la licitación pública, indicando el numeral o punto específico con el cual se relaciona. Las solicitudes que no cumplan con los requisitos señalados, podrán ser desechadas por la convocante.
8. No se efectuarán aclaraciones posteriores a las juntas, por lo que se recomienda a los licitantes revisar detalladamente esta convocatoria.

Las modificaciones que se deriven del resultado de la junta de aclaraciones serán consideradas como parte integrante de la convocatoria de este procedimiento y deberá ser considerada por los licitantes en la elaboración de su proposición de conformidad con lo dispuesto por el artículo 33 penúltimo párrafo de la Ley.

f) ETAPAS DE LA LICITACIÓN:

Sin la presencia del proveedor en el acto de la licitación, pero su proposición deberá enviarse en la fecha y hora establecida en el **Anexo A** de la presente convocatoria, esto a través del Sistema Compranet 5.0, según sea el caso.

Los actos de inscripción, apertura de propuestas y fallos, serán presididos por el Director de Administración y Finanzas de la Universidad Tecnológica de Calvillo y coordinados por el personal facultado por la **CONVOCANTE** en el Apartado VIII inciso d) de la presente **CONVOCATORIA**. Sin la presencia de licitantes.

De conformidad con lo dispuesto por el artículo 34 de la Ley; en el caso de las proposiciones presentadas a través de CompraNet, 5.0 los sobres serán generalmente mediante el uso de tecnologías que resguardan la confidencialidad de la información de tal forma que sean inviolables, conforme a las disposiciones técnicas que al efecto establezca la Secretaría de la Función Pública.

De conformidad con lo señalado por el artículo 35 de la **LEY** y 47 del **REGLAMENTO**, el acto de presentación y apertura de proposiciones se llevará a cabo conforme a lo siguiente:

1. Se declarará oficial el inicio de la apertura.

2. Se procederá a la apertura de las proposiciones recibidas por medios remotos de comunicación electrónica COMPRANET. Lo anterior con fundamento en lo dispuesto por el artículo 35 de la Ley.
3. Se señalarán los documentos recibidos de cada una de las propuestas de los licitantes.
4. Se procederá a dar lectura a las propuestas económicas, señalando el importe total de las propuestas.
 - 4.1 En este acto, la revisión de la documentación se efectuará en forma cuantitativa, sin entrar al análisis detallado de su contenido, y se dará lectura al precio unitario de cada una de las partidas, así como al importe total de cada proposición, los cuales se incluirán en el acta respectiva. El análisis detallado se efectuará durante el proceso de evaluación de las proposiciones. Lo anterior con fundamento en el artículo 47 octavo párrafo del Reglamento de la Ley.
 - 4.2 Se levantará acta que servirá de constancia de la celebración del acto de presentación y apertura de las proposiciones, en la que se harán constar el importe de cada una de ellas, en cumplimiento con lo establecido en el artículo 47 penúltimo párrafo del Reglamento; se señalará lugar, fecha y hora en que se dará a conocer el fallo de la licitación, fecha que deberá quedar comprendida dentro de los veinte días naturales siguientes a la establecida para este acto y podrá diferirse, siempre que el nuevo plazo fijado no exceda de veinte días naturales contados a partir del plazo establecido originalmente.
5. Se levantará acta que servirá de constancia de la celebración del acto de presentación y apertura de las proposiciones, en la que se harán constar el importe de cada una de ellas; se señalará lugar, fecha y hora en que se dará a conocer el fallo de la licitación, fecha que deberá quedar comprendida dentro de los veinte días naturales siguientes a la establecida para este acto y podrá diferirse, siempre que el nuevo plazo fijado no exceda de veinte días naturales contados a partir del plazo establecido originalmente.
6. Los licitantes aceptarán que se tendrán por notificados de las actas que se levanten cuando éstas se encuentren a su disposición a través del programa informático de COMPRANET.
 - 6.1 El Comité procederá a realizar el análisis, mediante el criterio de evaluación BINARIO de las propuestas recibidas:
 - 6.2 En caso de que algún documento de los presentados dentro de la propuesta no cumpla con el contenido requerido en la convocatoria se procederá a desechar su propuesta.
 - 6.3 En caso de que algún participante no reúna la totalidad de los requisitos se desechara su proposición y se dará a conocer a los asistentes en que consistió la irregularidad.
7. El Comité evaluará los aspectos técnicos, financieros y las condiciones de calidad, precio, servicio y oportunidad ofrecidas por cada licitante mediante el criterio de evaluación binario, el cual sólo se adjudica a quien cumpla los requisitos establecidos por la convocante y oferte el precio más bajo. Lo anterior con fundamento en lo establecido por los artículos 36 y 36 Bis de la Ley.
 - 7.1 Una vez hecha la evaluación de las ofertas económicas, el contrato se adjudicará al participante que reúna las mejores condiciones económicas, financieras y oferte el precio más bajo, cumpliendo con el tiempo de entrega, calidad, servicio y oportunidad, que garanticen el suministro de la totalidad de los bienes y servicios requeridos a entera satisfacción del área requisitante.

7.2 Si resultare que dos o más proposiciones son solventes y por lo tanto satisfacen la totalidad de los requisitos de la convocatoria, y se encuentre en el supuesto de empate el contrato se adjudicará de conformidad con lo señalado en el apartado V incisos f), g), y h) de la presente convocatoria en función de los criterios de adjudicación y el inciso que antecede.

7.3 De conformidad con lo dispuesto por el artículo 37 de la Ley, el Comité emitirá un fallo en el cual se dará a conocer a través de CompraNet el mismo día que se emita el fallo, para efectos de su notificación.

Quando no se hubieren establecido para dicha evaluación el criterio relativo a puntos y porcentajes, el de costo beneficio la convocante evaluará, en su caso, al menos las dos proposiciones cuyo precio resulte ser el más bajo.

Se levantará el acta correspondiente en la que se harán constar las proposiciones recibidas con su importe respectivo, y en su caso, se anotarán también las que hubiesen sido desechadas por no satisfacer los requisitos estipulados en esta convocatoria, indicando el motivo de su desechamiento y el fallo de la licitación.

Dicha acta será publicada en el sistema Compranet 5.0 el mismo día en que se hubiese emitido dicho fallo, por lo que se dan por notificados a través de este medio respecto del fallo emitido, sin menoscabo de que puedan acudir de forma personal, una vez que se fijen las actas derivadas de dicho evento en lugar visible en la DAF, así mismo estarán a su disposición durante el término de cinco días hábiles contados a partir del día de la celebración de dicho acto; siendo de exclusiva responsabilidad de los licitantes acudir a enterarse de su contenido.

g) ¿CUANDO SE DECLARARÁ DESIERTA LA LICITACIÓN?:

Con fundamento en lo previsto por el primer párrafo del artículo 38 de la **LEY**, con relación a lo dispuesto por el artículo 78 del **REGLAMENTO**, la **DAYF** procederá a declarar desierto el procedimiento de adquisición, en los supuestos que señala este ordenamiento, así como en los casos siguientes:

- a) Cuando vencido el plazo de disposición sobre la presente convocatoria, ningún interesado haya presentado el escrito dirigido a la Comité y/o Universidad en donde manifieste su interés en participar en la presente licitación pública;
- b) Cuando enviado el escrito a que se refiere el punto anterior, no exista al menos un proveedor participante y que haya presentado su sobre de propuesta técnica y económica;
- c) Cuando ninguna de las ofertas presentadas reúna los requisitos y condiciones establecidas en la presente convocatoria;
- d) Cuando sus precios no sean aceptables previa investigación efectuada por la Universidad;
- e) Cuando todas las ofertas económicas, sean mayores a los recursos presupuestales autorizados para esta adquisición, de conformidad con lo dispuesto por la Ley.
- f) Si se tiene evidencia de arreglos entre participantes para elevar los precios, o bien si se comprueba la existencia de otras irregularidades y no quede cuando menos un participante sin descalificar.

h) DERECHOS DE LA CONVOCANTE:

Para los efectos del presente procedimiento, por los derechos de la **CONVOCANTE** se entenderán las facultades conferidas a la **DAYF** por el artículo 9, segundo párrafo de la **LEY** y demás disposiciones relativas aplicables.

i) DERECHOS DE LOS LICITANTES CUYA PROPOSICIÓN SE DESECHA:

Los licitantes cuya proposición hayan sido desechadas durante el procedimiento, podrán consultar las Actas derivada de los procedimientos en la Dirección de Administración y Finanzas de la Universidad Tecnológica de Calvillo.

j) DESCALIFICACIÓN:

En cumplimiento a lo ordenado por el artículo 36 y 37 de la **LEY**, la **CONVOCANTE** desechará la proposición de los licitantes que incurran en cualquiera de los supuestos señalados en los siguientes incisos:

- a) Por incumplimiento en alguno de los requisitos solicitados en la Convocatoria y sus anexos, siempre y cuando dicho incumplimiento afecte la solvencia de la proposición.

Quedan comprendidos entre los requisitos cuyo incumplimiento por sí mismos no afecten la solvencia de la propuesta los siguientes: proponer un plazo de entrega menor al solicitado en cuyo caso prevalecerá el estipulado en la **CONVOCATORIA** del presente procedimiento; omitir aspectos que puedan ser cubiertos con información contenida en la propia oferta técnica o económica; no observar los formatos establecidos si se proporciona de manera clara la información requerida, y no observar requisitos que carezcan de fundamento legal o cualquier otro que no tenga por objeto determinar objetivamente la solvencia de la propuesta presentada. En ningún caso podrán suplirse las deficiencias sustanciales de las propuestas presentadas.

- b) Cuando los bienes y servicios propuestos no correspondan a las características y especificaciones solicitadas por la **CONVOCANTE**.
- c) En caso de encontrarse en alguno de los supuestos del artículo 50 y 60 de **LEY**.;
- d) Por no presentar la totalidad de los documentos solicitados en esta **CONVOCATORIA** y que afecten la solvencia de su proposición;
- e) Por incurrir en falsedad de la información presentada en cualquiera de las propuestas, ya sea en forma parcial o total; siempre que lo determine el **Órgano de Control Interno**.
- f) Cuando la **DAYF** compruebe que algún participante ha acordado con otro u otros elevar los precios de los **BIENES Y/O SERVICIOS** o cualquier otro acuerdo que tenga como fin obtener una ventaja sobre los demás participantes, situaciones que resulten contraproducentes a los intereses Institucionales.
- g) Si condiciona su propuesta económica;
- h) Si la oferta económica contiene tachaduras o enmendaduras;
- i) Cuando no presente escrito en el que manifieste que por sí mismo o a través de interpósita persona se conducirá con integridad, absteniéndose de adoptar conductas con los servidores públicos de la **DAYF**, que induzcan o alteren las evaluaciones de las propuestas, el resultado del procedimiento, u otros aspectos que otorguen condiciones ventajosas;

- j) Por conocimiento que tenga la **CONVOCANTE**, en cualquier momento, antes de la notificación de fallo de adjudicación de incumplimiento comprobado del proveedor por causa imputable a sus parte de cualquier obligación contraída con cualquier Poder del Estado o sus Municipio, de otra Entidad Federativa o sus Municipios o de la Federación.

Con fundamento en lo previsto por el artículo 36 de la **LEY**, no serán objeto de evaluación, las condiciones establecidas por la **CONVOCANTE** que tengan como propósito facilitar la presentación de las proposiciones y agilizar la conducción de los actos; así como cualquier otro requisito cuyo incumplimiento, por sí mismo, no afecte la solvencia de las propuestas. La inobservancia por parte de los licitantes respecto a dichas condiciones o requisitos no será motivo para desechar sus proposiciones. En cualquier caso, el desechamiento de proposiciones se podrá comunicar en el acto de fallo según corresponda, haciéndose constar en el acta respectiva los motivos que la sustenta.

k) CANCELACIÓN DE LA LICITACIÓN:

De conformidad con lo dispuesto por el artículo 38 cuarto párrafo de la **LEY**, se podrá cancelar la **licitación** en los siguientes casos:

1. En caso fortuito o de fuerza mayor, o
2. Cuando existan circunstancias debidamente justificadas que provoquen la extinción de la necesidad para la adquisición de bienes y/o contratación de servicios o que de continuarse con el procedimiento se pudiera ocasionar un daño o perjuicio a la **CONVOCANTE**.

l) DERECHOS EXCLUSIVOS:

En toda violación en materia de derechos inherentes a la propiedad intelectual, la responsabilidad estará a cargo del concursante o proveedor según sea el caso.

En relación con el artículo 77 y lo señalado en el 39 primer párrafo fracción V del **REGLAMENTO** y en cumplimiento con lo establecido en el artículo 29 de la **LEY**, respecto de la **CONVOCATORIA** se establece lo siguiente:

IX INSTRUCCIONES PARA INTEGRAR LA PROPOSICIÓN

Además de lo señalado en los Apartados II, IV y VI de esta **CONVOCATORIA** se deberá cumplir con lo siguiente:

a) PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN:

Con fundamento en lo establecido por los artículos 34 primer párrafo y 35 fracción I de la Ley, la proposición se presentará de forma electrónica.

DE FORMA ELECTRÓNICA: Deberán incluirse en dicha propuesta **todos los documentos** solicitados en el **Apartado VI** de esta convocatoria, en PDF, rubricados por el representante legal como se solicitan en el mencionado apartado.

b) CONDICIONES A LAS QUE SE COMPROMETERÁN LOS LICITANTES:

Todos los documentos cuya impresión dependa del proveedor deberán presentarse en papel membretado y rubricado por el mismo proveedor en caso de ser persona física o por el representante legal, anexando la documentación exigida en el **Apartado VI** de esta convocatoria.

1. La **descripción Técnica** deberá venir rubricada en todas sus hojas, sin textos entre líneas, tachaduras o enmendaduras.
2. Se deberá **indicar** claramente la **marca, tipo y demás especificaciones y características técnicas de los bienes y/o servicios ofertados**.
3. Se deberá indicar el **tiempo máximo de entrega** o suministro al que se comprometen el cual deberá ser en apego a lo señalado en el punto X inciso f) de la presente convocatoria.
4. Los bienes y/o servicios ofertados deberán **cumplir mínimo con las características y especificaciones del Apartado II** de la **presente** convocatoria, serán nuevos y de buena calidad.
5. Los bienes tendrán una **garantía mínima de 12 (doce) meses para el equipamiento**, todo esto es posterior a la entrega a entera satisfacción de los bienes requeridos por parte del área requisitante.
6. A **reponer los bienes** y/o servicios que **tengan** falla de calidad en un **plazo máximo de 15 días naturales** a partir de la comunicación de fallo o defecto, puede ser por escrito o a través de los medios electrónicos autorizados (fax, y/o correo electrónico).

c) FALLO DE ADJUDICACIÓN:

El contrato se adjudicará a aquel participante cuya propuesta resulte solvente porque reúna en función de los criterios de adjudicación establecidos en esta **CONVOCATORIA** las condiciones legales, técnicas y económicas requeridas por la **CONVOCANTE** y que garantice satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones respectivas. El fallo de la **CONVOCANTE** será inapelable.

La fecha de fallo de adjudicación se especifica en la **CONVOCATORIA** y en el calendario contenido en el **Anexo A** de esta **CONVOCATORIA**.

De conformidad con lo señalado por el artículo 56 último párrafo de la Ley, las proposiciones desechadas durante la licitación pública, podrán ser devueltas a los licitantes que lo soliciten, una vez transcurridos **sesenta días naturales** contados a partir de la fecha en que se dé a conocer el fallo respectivo, salvo que exista alguna inconformidad en trámite, en cuyo caso las proposiciones deberán conservarse hasta la total conclusión de la inconformidad e instancias subsecuentes; agotados dichos términos la convocante podrá proceder a su devolución o destrucción.

X GARANTÍAS Y FORMALIZACIÓN DE CONTRATO:

a) GARANTIAS:

De conformidad a lo dispuesto por la fracción XI del artículo 45 en relación con lo señalado por los artículos 48 y 49 de la Ley, los proveedores que celebren los contratos a que se refiere dicho ordenamiento deberán constituir a favor de la Universidad Tecnológica de Calvillo las siguientes garantías.

1. Garantía de cumplimiento de contrato equivalente al 10% (DIEZ POR CIENTO) del valor total de la adjudicación consistente en una fianza de garantía otorgada por Institución autorizada para la emisión de Fianzas, misma que se suscribirá a favor de la Universidad Tecnológica de Calvillo, debiendo precisar el número de contrato y tipos de bienes que se garantizan. Esta garantía será constituida únicamente por el proveedor adjudicado, dentro del término de diez días naturales siguientes a la firma del contrato. Lo anterior en concordancia con lo ordenado por los artículos 48 cuarto párrafo y 49 fracción III de la **Ley**.

La póliza deberá prever las declaraciones a que se refiere el artículo 103 del reglamento de la Ley en su fracción I, inciso a), b), c) y d) conforme al **Anexo "O"** de estas bases.

Póliza de calidad y vicios ocultos conforme a lo establecido en el **apartado VI** numeral 9 de las bases de esta licitación.

b) ¿CUÁNDO SE HARÁ EFECTIVA LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO?:

1. Cuando el participante adjudicado incumpla en alguna de las condiciones establecidas en el apartado IV, V y VI, de esta convocatoria o contenidos en el texto de las mismas;
2. Cuando se presente incumplimiento por parte del proveedor adjudicado a alguna de las obligaciones a su cargo, se actualice alguna causa de rescisión que se establezcan en el respectivo contrato de adjudicación o por incumplimiento de las obligaciones establecidas en la presente Convocatoria y/o sus anexos y en la Ley;
3. Cuando el proveedor entregue los bienes con características que no correspondan a las solicitadas;
4. Cuando los bienes requeridos sean entregados en malas condiciones y no sean recibidos a entera satisfacción por parte del área requisitante conforme a lo solicitado.
5. Cuando no entregue en tiempo y forma los bienes solicitados; o
6. Cuando se rescinda el contrato, por causas imputables al proveedor.

Tratándose de incumplimiento del proveedor por la no entrega de los bienes o la prestación del servicio, con fundamento en el artículo 51 de la Ley, éste deberá reintegrar los anticipos en su caso más los intereses correspondientes, conforme a una tasa que será igual a la establecida por la Ley de Ingresos de la Federación en los casos de prórroga para el pago de créditos fiscales.

Los intereses se calcularán sobre el monto de las cantidades entregadas, incluyendo el anticipo que en su caso sea entregado y se computarán por días calendario desde la fecha de su entrega hasta la fecha en que se pongan efectivamente las cantidades a disposición de la DAYF.

c) DEVOLUCIÓN DE LA GARANTIA:

Para la garantía de cumplimiento del contrato, la DAYF dará a los licitantes su autorización por escrito para que proceda a cancelar la fianza correspondiente, en el momento en que éstos acrediten haber cumplido con las condiciones pactadas en dicho contrato.

d) FORMALIZACION DEL CONTRATO:

Con fundamento en lo dispuesto por el artículo 46 de la Ley como resultado de la adjudicación, la Universidad Tecnológica de Calvillo y el participante adjudicado deberán suscribir el contrato correspondiente (**Anexo P**), en un término no mayor a **15 días** naturales contados a partir de la fecha de notificación del fallo de adjudicación correspondiente.

A efecto de formalizar el contrato, éste deberá ser suscrito por el proveedor adjudicado o por su representante legal debidamente facultado para tal efecto y así mismo el proveedor adjudicado está obligado a presentar a la firma del contrato, el Escrito de Manifestación de Cumplimiento en las Obligaciones Fiscales, establecido en el **Anexo E** de las presentes bases, debidamente firmado por el proveedor adjudicado o su representante legal debidamente facultado.

Con la notificación del fallo serán exigibles los derechos y obligaciones establecidos en el modelo de contrato señalado en el **Anexo P** de la presente convocatoria y obligará a las partes a firmar el contrato en la fecha, hora y lugar previstos en el propio fallo, o bien en la presente convocatoria y en defecto de tales previsiones, dentro de los quince días naturales siguientes al de la citada notificación.

Si el interesado no firma el contrato por causas imputables al mismo, conforme a lo señalado en el párrafo anterior, la Convocante, sin necesidad de un nuevo procedimiento, deberá adjudicar el contrato al participante que haya obtenido el **segundo lugar**, siempre que la diferencia en precio con respecto a la proposición inicialmente adjudicada no sea superior a un margen del 10 % (**diez por ciento**).

El atraso de la Universidad Tecnológica de Calvillo, en la entrega de anticipos que en su caso se otorguen, prorrogará en igual plazo la fecha de cumplimiento de las obligaciones a cargo del proveedor.

e) CONDICIONES DE PAGO:

Precio fijo durante la vigencia del contrato, sin perjuicio de lo establecido en el inciso k) de este apartado de la presente convocatoria, en términos de lo dispuesto por el artículo 44, primer párrafo de la Ley.

La Universidad Tecnológica de Calvillo, no otorgará anticipos a los proveedores adjudicados en este procedimiento.

En caso de que las facturas entregadas por los proveedores para su pago, presenten errores o deficiencias, la Universidad Tecnológica de Calvillo, dentro de los 3 (tres) días hábiles siguientes al de su recepción, indicará por escrito al proveedor las deficiencias que deberá corregir. El período que transcurre a partir de la entrega del citado escrito y hasta que el proveedor presenta la corrección no se computará para efectos del artículo 51 de la Ley.

El pago de los bienes quedará condicionado proporcionalmente, al pago que el proveedor deba efectuar por concepto de penas convencionales en el entendido que en el supuesto de que sea rescindido el contrato, no procederá el cobro de dichas penalizaciones ni la contabilización de las mismas para hacer efectiva la garantía de cumplimiento, estas penalizaciones derivadas de las penas convencionales no excederán del monto de la garantía de cumplimiento de contrato.

Los pagos se realizarán en Moneda Nacional dentro de los 20 días naturales posteriores a la presentación de facturas con acuse de recibo anexo.

Cabe hacer mención que las facturas deberán presentarse selladas y firmadas de recibido a entera satisfacción por el área requisitante.

Las facturas deberán presentarse a revisión en la Dirección Administración y Finanzas de la Universidad Tecnológica de Calvillo de lunes a viernes de 9:30 a 15:30 horas a nombre de:

Universidad Tecnológica de Calvillo
Carretera al Tepetate, número 102
Colonia El Salitre en el Municipio de Calvillo, Aguascalientes.
C.P. 20800.
R.F.C.: UTC130709GNA.

La Universidad, únicamente pagará el impuesto al valor agregado en su caso, los demás impuestos que se causen por motivo de la celebración del contrato correrán a cargo de la empresa que resulte ganadora.

f) TIEMPO Y LUGAR DE ENTREGA:

Tiempo de entrega: El tiempo máximo para la entrega de los bienes es de 90 días naturales posteriores a la notificación del fallo de adjudicación.

Lugar de entrega: En el domicilio de la Universidad Tecnológica de Calvillo, ubicado en carretera al Tepetate número 102, Colonia El Salitre C.P. 20800 del Municipio de Calvillo del Estado de Aguascalientes.

Responsable de la recepción: **LAF FERNANDO VALDEZ SANTACRUZ Y/O ING. HUGO DE JESÚS BECERRA REYES Y/O MTRA. LORENA CARREÓN CALVILLO.**

g) PENAS CONVENCIONALES POR ATRASO EN EL CUMPLIMIENTO:

En caso de atraso en el cumplimiento del contrato por causa imputable al proveedor éste será penalizado con el 2 (dos) al millar del valor de la adquisición por cada día de atraso en la entrega del bien, de acuerdo a la fecha de entrega establecida en el pedido y/o contrato de adjudicación respectivo.

No obstante, la aplicación de las penas convencionales antes indicadas, la Universidad podrá rescindir el contrato respectivo.

Por ningún concepto las penas convencionales podrán exceder el importe de la garantía de cumplimiento del contrato.

La Universidad está facultada para aplicar las penas convencionales y no son negociables de conformidad con el artículo 53 de la Ley.

h) SANCIONES E INDEMNIZACIONES POR INCLUMPLIMIENTO:

En caso de que el proveedor incumpliese en la entrega o no entregue de acuerdo a la cantidad, calidad, funcionamiento tiempo y lugar de entrega o especificaciones técnicas de los bienes adjudicados, o por incumplimiento de cualquier otra obligación a su cargo, se hará efectiva la garantía por concepto de cumplimiento de contrato.

i) RESCISION ADMINISTRATIVA DE CONTRATO:

La DAYF podrá rescindir administrativamente el contrato en los siguientes casos:

1. Por incumplimiento de alguna de las obligaciones a cargo del proveedor, de acuerdo a lo señalado en el artículo 54 de la Ley 98 del Reglamento sin que se requiera declaración judicial para tal efecto.

j) TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL CONTRATO:

Se podrá dar por terminado anticipadamente el contrato, cuando concurren causas que afecten el interés general, o bien, cuando por causas justificadas se extinga la necesidad de los bienes o servicios originalmente contratados, 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 de los actos que dieron origen al CONTRATO, con motivo de la resolución de una inconformidad o intervención de oficio emitida por la SFP. En estos supuestos la dependencia o entidad 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 CONTRATO correspondiente de conformidad con lo dispuesto por el artículo 54 Bis de la LEY y el 102 del Reglamento.

k) CANTIDADES ADICIONALES Y NEGOCIACIONES:

La Universidad podrá acordar el incremento en la cantidad de los bienes solicitados, de conformidad con lo establecido en el artículo 52 de la Ley.

La Convocante se abstendrá de hacer modificaciones no contempladas en las bases y que se refieran a precios, anticipos, pagos progresivos, especificaciones y en contravención a lo dispuesto por el artículo 52 último párrafo de la Ley y en general, cualquier cambio que implique otorgar condiciones más ventajosas a un proveedor comparadas con las establecidas originalmente en esta convocatoria.

Cuando con posterioridad a la adjudicación de un contrato se presenten circunstancias económicas de tipo general, como resultado de situaciones supervenientes ajenas a la responsabilidad de las partes, que provoquen directamente un aumento o reducción en los precios de los bienes o servicios aún no entregados o prestados o aún no pagados, y que por tal razón no pudieron haber sido objeto de consideración en la proposición que sirvió de base para la adjudicación del contrato correspondiente, la convocante deberá reconocer incrementos o requerir reducciones de conformidad con lo dispuesto por el artículo 44 segundo párrafo de la Ley.

Ninguna de las condiciones contenidas en las bases, así como en las proposiciones presentadas por los proveedores podrán ser negociadas, después de haber sido aceptadas por la Convocante.

l) INCONFORMIDADES

En términos de lo dispuesto por el artículo 65 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, las personas podrán inconformarse ante la Secretaría de la Función Pública, por cualquier acto del procedimiento de adquisición que contravenga las disposiciones que rigen las materias de la ley de referencia.

La inconformidad será presentada, a elección del promovente, por escrito o a través de medios remotos de comunicación electrónica mediante el programa informático que les proporcione la SFP dentro de los diez días hábiles siguientes a aquél en que ocurra el acto o el inconforme tenga conocimiento de éste.

En las inconformidades que se presenten a través de medios remotos de comunicación electrónica deberán utilizarse, en sustitución de la firma autógrafa, medios de identificación electrónica previamente certificados por la SFP.

<https://compranet.funcionpublica.gob.mx> apartado inconformidades electrónicas.

m) CONTROVERSIAS:

Las controversias que se susciten con motivo de esta licitación se resolverán con apego a lo previsto en la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, el reglamento en vigor y las demás disposiciones administrativas de carácter federal.

En el supuesto de que se suscite alguna controversia relacionada con la información enviada a través de medios remotos de comunicación electrónica, la autoridad competente podrá solicitar a la SFP, exhiba los archivos electrónicos que obran en la plataforma Compranet 5.0, así como la impresión de éstos debidamente certificados, a efecto de desahogar las pruebas a que haya lugar, conforme a las disposiciones adjetivas que resulten aplicables.

**GUÍA DE FORMATOS PARA LOS DOCUMENTOS
QUE DEBERÁN CONSIDERAR LOS LICITANTES
QUE RESULTEN ADJUDICADOS**

FORMATO FIANZA CUMPLIMIENTO DE CONTRATO Y OBLIGACIONES FISCALES

ANEXO	DOCUMENTO	¿DEBERÁ PRESENTAR EL LICITANTE ADJUDICADO?
O	Fianza original de cumplimiento de contrato.	Sí
P	Contrato (firmado)	Sí
E	Opinión SAT de conformidad con lo establecido en el Anexo E apartado “nota” de estas bases.	Sí

ANEXO A
CALENDARIO DE EVENTOS

EVENTO	FECHAS	HORA
Disposición y Entrega de Convocatoria (bases)	13 de octubre de 2017	09:00 a 14:30 Horas
Fecha límite para recibir las dudas previas sobre la convocatoria y escrito de interés en participar.	24 de octubre de 2017	10:00 Horas
Junta de aclaraciones	25 de octubre de 2017	10:00 Horas
Presentación y Apertura de proposiciones	06 de noviembre de 2017	10:00 Horas
Fallo de Adjudicación	13 de noviembre de 2017	14:00 Horas

**ANEXO J.A.
APARTADO VIII INCISO e) DE ESTA CONVOCATORIA**

Fecha (indicar por el participante _____)
Licitación Pública Electrónica Internacional Número UTC-LPEI-005-2017 .

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CALVILLO Y/O
COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y
SERVICIOS DE LA UNIVERSIDAD DE CALVILLO.**

P R E S E N T E.

PREGUNTAS

En referencia a las bases del Procedimiento de la Licitación Pública electrónica Internacional número: _____, para la adquisición y/o contratación de _____, requerido por _____, solicito de la manera más atenta las respuestas de las siguientes preguntas:

Número de pregunta	Punto, numeral, apartado, anexo	Texto de la pregunta
1.-		

Protesto lo necesario
a la fecha de su presentación

Firma

Nombre (indicar nombre del representante legal)
Representante Legal de la empresa (indicar nombre de la empresa)

ANEXO B
APARTADO VI NUMERAL 1 DE ESTA CONVOCATORIA

Fecha (indicar por el participante _____)
Licitación Pública Electrónica Internacional Número UTC-LPEI-005-2017 .

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CALVILLO Y/O
COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y
SERVICIOS DE LA UNIVERSIDAD DE CALVILLO.**

P R E S E N T E.

ACREDITACIÓN DEL PARTICIPANTE

(nombre del representante legal) manifiesto bajo protesta de decir verdad, que los datos aquí asentados son ciertos y han sido debidamente verificados, que cuento con facultades suficientes para suscribir la propuesta en el presente procedimiento, a nombre y representación (nombre de la empresa).

Registro Federal de Contribuyentes:		
Domicilio calle y número:		
Colonia:	Delegación o Municipio:	
Código Postal:	Entidad Federativa:	
Teléfono:	Fax:	Correo electrónico:
Datos de Inscripción en Registro Público de Comercio:		
No. de la Escritura Pública en el que consta su Acta Constitutiva:		Fecha:
Nombre, Número y Lugar del Notario Público ante el cual se le dio Fe de la misma:		
Relación de socios en Actas:		
Apellido Paterno:	Apellido Materno:	Nombre:
Descripción del Objeto Social:		
Reformas al Acta Constitutiva:		
Datos del Documento mediante el cual acredita su personalidad y facultades:		
Escritura Pública Número:	Fecha:	Datos de Inscripción en Registro Público de Comercio:

Protesto lo necesario
a la fecha de su presentación

Firma

Nombre (indicar nombre del representante legal)
Representante Legal de la empresa (indicar nombre de la empresa)

ANEXO C
APARTADO VI NUMERAL 2 DE ESTA CONVOCATORIA

Fecha (indicar por el participante _____)
Licitación Pública Electrónica Internacional Número UTC-LPEI-005-2017.

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CALVILLO Y/O
COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y
SERVICIOS DE LA UNIVERSIDAD DE CALVILLO.**

P R E S E N T E.

ESCRITO DE INTERÉS EN PARTICIPAR EN ESTA LICITACIÓN

Por medio del presente manifiesto mi interés en participar en la licitación pública electrónica internacional número UTC-LPEI-005-2017 para la adquisición de _____, requeridos por la Dirección Académica de Mecatrónica y Mecánica, de la Universidad Tecnológica de Calvillo.

Indicar datos generales por parte del licitante (nombre de la empresa, R.F.C., domicilio completo, teléfonos, correo electrónico, nombre del representante legal)

Protesto lo necesario

a la fecha de su presentación

Firma

Nombre (indicar nombre del representante legal)

Representante Legal de la empresa (indicar nombre de la empresa)

ANEXO D
APARTADO VI NUMERAL 7 ESCRITO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD

Fecha (indicar por el participante _____)
 Licitación Pública Electrónica Internacional Número UTC-LPEI-005-2017.

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CALVILLO Y/O
 COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y
 SERVICIOS DE LA UNIVERSIDAD DE CALVILLO.**

P R E S E N T E.

El que suscribe manifiesto bajo protesta de decir verdad que:

1. Toda la información proporcionada a la **CONVOCANTE** con motivo del presente procedimiento es verdadera.
2. Hemos leído, revisado, analizado y **aceptamos el contenido de la CONVOCATORIA sus anexos y Junta de Aclaraciones**, así como de las especificaciones, cantidades y características de los bienes y servicios requeridos, estando de acuerdo en cada uno de sus numerales.
3. Que mi representada está catalogada como ____ (Micro, Pequeña o Mediana Empresa) ____ la categoría en que esté incluida su empresa de acuerdo a la tabla siguiente, según sea el caso:

Estratificación				
Tamaño	Sector	Rango de número de trabajadores	Rango de monto de ventas anuales (mdp)	Tope máximo combinado*
Micro	Todas	Hasta 10	Hasta \$4	4.6
Pequeña	Comercio	Desde 11 hasta 30	Desde \$4.01 hasta \$100	93
	Industria y Servicios	Desde 11 hasta 50	Desde \$4.01 hasta \$100	95
Mediana	Comercio	Desde 31 hasta 100	Desde \$100.01 hasta \$250	235
	Servicios	Desde 51 hasta 100		
	Industria	Desde 51 hasta 250	Desde \$100.01 hasta \$250	250

***Tope Máximo Combinado = (Trabajadores) X 10% + (Ventas Anuales) X 90%.**

4. Mi representada acepta entregar los bienes y servicios, objeto del presente procedimiento, de acuerdo con las especificaciones y condiciones establecidas dentro de la **CONVOCATORIA** objeto de la presente **licitación**, así como en la junta de aclaraciones del presente procedimiento, obligándome a **mantener los precios fijos hasta la entrega total** de los bienes y servicios, los cuales **estarán asegurados por nuestra cuenta y riesgo** hasta su entrega total en el lugar y plazo de entrega señalado también en el Apartado X inciso f) de la presente **CONVOCATORIA** y a entera satisfacción del **ÁREA REQUIRENTE**.

5. Me comprometo a **garantizar la calidad de todos los bienes y servicios** requeridos por un período mínimo de 12 meses, contados a partir de la recepción a entera satisfacción por el **ÁREA REQUERENTE**. Así mismo manifiesto que si dentro del período de garantía se presenta algún defecto de fabricación en condiciones normales de uso quedo obligado a reponer los bienes dañados en un plazo no mayor a 5 días hábiles, contados a partir de la fecha de comunicación del defecto o daño sin cargo adicional para la **DAYF**. Así mismo para la mala prestación de alguno de los servicios.
6. Manifiesto que no me encuentro en alguno de los **supuestos del artículo 50 y 60** de la **LEY**. (para lo que deberá considerar lo señalado en la nota del Apartado IV de la presente **CONVOCATORIA**).
7. Manifiesto que en caso de resultar adjudicado **mi empresa es la única responsable de las prestaciones que obliga la Ley Federal del Trabajo** con el personal que realice los trabajos y/o servicios para la entrega e instalaciones de los bienes objeto del presente Concurso, sin cargo adicional para la **DAYF**. Así como el dar cumplimiento a sus obligaciones en materia de seguridad social para con sus trabajadores.
8. Que mi representada manifiesta la **aceptación** para que personal del **ÁREA REQUISITANTE realice visitas físicas a las instalaciones de la Universidad**, dentro del período comprendido del inicio del presente procedimiento hasta la entrega total de los bienes y prestación de los servicios.

Protesto lo necesario
a la fecha de su presentación

NOMBRE DE LA EMPRESA
NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL O
PROVEEDOR EN CASO DE SER PERSONA FÍSICA.

ANEXO E
APARTADO VI NUMERAL 9 DE ESTA CONVOCATORIA

Fecha (indicar por el participante _____)
Licitación Pública Electrónica Internacional Número UTC-LPEI-005-2017.

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CALVILLO Y/O
COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y
SERVICIOS DE LA UNIVERSIDAD DE CALVILLO.**

P R E S E N T E.

Manifiesto bajo protesta de decir verdad, que estoy al corriente con mis obligaciones Fiscales ante el SAT y también con mis obligaciones fiscales de Seguridad Social ante el IMSS; y en el caso de ser adjudicado por un monto superior a \$300,000.00 presentaré la opinión positiva del SAT y del IMSS al momento de la firma del contrato, conforme al artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación y las resoluciones Misceláneas para el ejercicio fiscal 2017 en la materia, así como el Acuerdo Reglas para la obtención de la opinión de cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social; publicado en el diario Oficial de la Federación con fecha 27 de febrero de 2015.

Firma

Nombre (indicar nombre completo del representante legal “no abreviar nombre”)

Representante Legal de la empresa (indicar nombre completo de la empresa)

ANEXO F
APARTADO VI NUMERAL 10 RELACIÓN DE PRINCIPALES CLIENTES

Fecha (indicar por el participante _____)
Licitación Pública Electrónica Internacional Número UTC-LPEI-005-2017.

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CALVILLO Y/O
COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y
SERVICIOS DE LA UNIVERSIDAD DE CALVILLO.**

P R E S E N T E.

Por medio del presente enuncio tres de los principales clientes a los que he realizado ventas de bienes y/o prestación de servicios similares a los requeridos en la presente **LICITACIÓN** durante el último año, contado a partir de la entrega de mi proposición hacia atrás:

Nombre (contacto)	Razón Social	Teléfono	Volumen de venta	Tiempo de Entrega

NOTA: Deberá anexar a la presente relación una copia de factura por cada cliente relacionado (Diferente RFC).

Firma

Nombre (indicar nombre del representante legal)

Representante Legal de la empresa (indicar nombre de la empresa)

ANEXO G
**APARTADO VI NUMERAL 11 PÓLIZA DE CALIDAD Y VICIOS OCULTOS POR PARTE DEL
FABRICANTE**

Fecha (indicar por el participante _____)
Licitación Pública Electrónica Internacional Número UTC-LPEI-005-2017.

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CALVILLO Y/O
COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y
SERVICIOS DE LA UNIVERSIDAD DE CALVILLO.**

P R E S E N T E.

El que suscribe manifiesta bajo protesta de decir verdad que en caso de resultar adjudicado me comprometo a entregar adicional a la póliza de fianza de garantía de cumplimiento de contrato lo siguiente:

- Póliza original de calidad y vicios ocultos expedida por el fabricante de los bienes y/o servicios que se licitan; mediante dicha póliza el fabricante se obliga a reparar el daño y los perjuicios ocasionados por la mala calidad del producto enajenado o la mala prestación del servicio requerido, así como al saneamiento por evicción.

Esta póliza la presentaré al momento de la entrega de cada uno de los bienes y/o servicios en los que resulte adjudicado y conforme a lo plasmado dentro de mi propuesta técnica.

Así mismo manifiesto que en caso de requerirse hacerse efectiva la póliza de garantía durante la vigencia de la misma, me comprometo a realizar todos los trámites necesarios ante el fabricante para el cumplimiento de la referida garantía, la cual quedará en custodia del área requirente y será esta quien solicite el cumplimiento de la misma.

La (s) partida (s) en la (s) cual (es) participo para esta Licitación es (son) la (s) número:
_____.

Firma

Nombre (indicar nombre del representante legal)
Representante Legal de la empresa (indicar nombre de la empresa)

ANEXO H
APARTADO VI NUMERAL 16 INCISO a) DE ESTA CONVOCATORIA

FORMATO PARA LA MANIFESTACION QUE DEBERAN PRESENTAR LOS PROVEEDORES QUE PARTICIPEN EN LICITACIONES PUBLICAS INTERNACIONALES BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES, Y DAR CUMPLIMIENTO A LO DISPUESTO EN LA REGLA 5.2 DE LAS REGLAS PARA LA CELEBRACION DE LICITACIONES PUBLICAS INTERNACIONALES BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS DE LIBRE COMERCIO SUSCRITOS POR LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

_____ de _____ de _____ (1)

_____ (2) _____

PRESENTE.

Me refiero al procedimiento _____ (3) No. _____ (4) en el que mi representada, la empresa _____ (5) participa a través de la presente propuesta.

Sobre el particular, y en los términos de lo previsto en las “Reglas para la celebración de licitaciones públicas internacionales bajo la cobertura de tratados de libre comercio suscritos por los Estados Unidos Mexicanos”, el que suscribe manifiesta bajo protesta de decir verdad que, en el supuesto de que me sea adjudicado el contrato respectivo, la totalidad de los bienes que oferto en dicha propuesta y suministraré, bajo la partida _____ (6), **será(n) producido(s) en los Estados Unidos Mexicanos o contarán con un porcentaje de contenido nacional** de cuando menos el 65%, o _____ (7)% como caso de excepción.

De igual forma, manifiesto bajo protesta de decir verdad, que tengo conocimiento de lo previsto en el artículo 57 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público. En este sentido, me comprometo, en caso de ser requerido, a aceptar una verificación del cumplimiento de los requisitos sobre el contenido nacional de los bienes aquí ofertados, a través de la exhibición de la información documental correspondiente y/o a través de una inspección física de la planta industrial en la que se producen los bienes, conservando dicha información por tres años a partir de la entrega de los bienes a la convocante.

ATENTAMENTE

_____ (8) _____

INSTRUCTIVO PARA EL LLENADO DEL FORMATO PARA LA MANIFESTACION QUE DEBERAN PRESENTAR LOS PROVEEDORES QUE PARTICIPEN EN LICITACIONES PUBLICAS INTERNACIONALES BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES, Y DAR CUMPLIMIENTO A LO DISPUESTO EN LA REGLA 5.2

NUMERO	DESCRIPCION
1	Señalar la fecha de suscripción del documento.
2	Anotar el nombre de la dependencia o entidad que invita o convoca.
3	Precisar el procedimiento de contratación de que se trate, licitación pública o invitación a cuando menos tres personas.
4	Indicar el número respectivo.
5	Citar el nombre o razón social o denominación de la empresa licitante.
6	Señalar el número de partida que corresponda.
7	Establecer el porcentaje correspondiente al Capítulo III, de los casos de excepción al contenido nacional, de las “Reglas para la determinación, acreditación y verificación del contenido nacional de los bienes que se ofertan y entregan en los procedimientos de contratación, así como para la aplicación del requisito de contenido nacional en la contratación de obras públicas, que celebren las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal”.
8	Anotar el nombre y firma del representante de la empresa licitante.

NOTA: Si el licitante es una persona física, se podrá ajustar el presente formato en su parte conducente.

ANEXO I
APARTADO VI NUMERAL 16 INCISO a) DE ESTA CONVOCATORIA

FORMATO PARA LA MANIFESTACION QUE DEBERAN PRESENTAR LOS PROVEEDORES QUE PARTICIPEN EN LICITACIONES PUBLICAS INTERNACIONALES BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES, Y DAR CUMPLIMIENTO A LO DISPUESTO EN LA REGLA 5.2 DE LAS REGLAS PARA LA CELEBRACION DE LICITACIONES PUBLICAS INTERNACIONALES BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS DE LIBRE COMERCIO SUSCRITOS POR LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

_____ de

_____ de _____ (1)

_____ (2) _____

PRESENTE.

Me refiero al procedimiento _____ (3) _____ No. _____ (4) _____ en el que mi representada, la empresa _____ (5) _____ participa a través de la presente propuesta.

Sobre el particular, y en los términos de lo previsto en las *“Reglas para la celebración de licitaciones públicas internacionales bajo la cobertura de tratados de libre comercio suscritos por los Estados Unidos Mexicanos”*, el que suscribe manifiesta bajo protesta de decir verdad que, en el supuesto de que me sea adjudicado el contrato respectivo, el (la totalidad de los) bien(es) que oferto, con la marca y/o modelo indicado en mi proposición, bajo la partida(s) número _____ (6) _____, **son originarios de México o cumplen con la regla de origen aplicable en materia de contratación pública de conformidad con el Tratado de Libre Comercio _____ (7) _____.**

Adicionalmente, manifiesto que ante una verificación del cumplimiento de las reglas de origen del (los) bien (es), me comprometo a proporcionar la información que me sea requerida por la instancia correspondiente y que permita sustentar en todo momento la veracidad de la presente, para lo cual conservaré durante tres años dicha información.

ATENTAMENTE

_____ (8) _____

INSTRUCTIVO PARA EL LLENADO DEL FORMATO PARA LA MANIFESTACION QUE DEBERAN PRESENTAR LOS PROVEEDORES QUE PARTICIPEN EN LICITACIONES PUBLICAS INTERNACIONALES BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES, Y DAR CUMPLIMIENTO A LO DISPUESTO EN LA REGLA 5.2

NUMERO	DESCRIPCION
1	Señalar la fecha de suscripción del documento.
2	Anotar el nombre de la dependencia o entidad convocante.
3	Precisar el procedimiento de contratación de que se trate, licitación pública o invitación a cuando menos tres personas.
4	Indicar el número de procedimiento respectivo.
5	Citar el nombre o razón social o denominación del licitante.
6	Señalar el número de partida que corresponda.
7	Indicar el tratado correspondiente a la regla de origen y bajo cuya cobertura se realiza el procedimiento de contratación.
8	Anotar el nombre y firma del representante de la empresa licitante.

NOTA: Si el licitante es una persona física, se podrá ajustar el presente formato en su parte conducente.

ANEXO J
APARTADO VI NUMERAL 16 INCISO b) DE ESTA CONVOCATORIA

**FORMATO PARA LA MANIFESTACION QUE DEBERAN PRESENTAR LOS PROVEEDORES QUE PARTICIPEN
EN LICITACIONES PUBLICAS INTERNACIONALES BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS PARA LA
ADQUISICION DE BIENES, Y DAR CUMPLIMIENTO A LO DISPUESTO EN LA REGLA 5.2 DE LAS REGLAS
PARA LA CELEBRACION DE LICITACIONES PUBLICAS INTERNACIONALES BAJO LA COBERTURA DE
TRATADOS DE LIBRE COMERCIO SUSCRITOS POR LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS**

_____ de _____ de _____ (1)

_____ (2) _____

PRESENTE.

Me refiero al procedimiento _____ (3) _____ No. _____ (4) _____ en el que mi representada, la empresa
_____ (5) _____ participa a través de la presente propuesta.

Sobre el particular, y en los términos de lo previsto en las "*Reglas para la celebración de licitaciones públicas internacionales bajo la cobertura de tratados de libre comercio suscritos por los Estados Unidos Mexicanos*", el que suscribe manifiesta bajo protesta de decir verdad que, en el supuesto de que me sea adjudicado el contrato respectivo, el (la totalidad de los) bien(es) que oferto, con la marca y/o modelo indicado en mi proposición, bajo la partida(s) número _____ (6) _____, **son originarios de _____ (7) _____, país que tiene suscrito con los Estados Unidos Mexicanos el Tratado de Libre Comercio _____ (8) _____**, de conformidad con la regla de origen establecida en el capítulo de compras del sector público de dicho tratado.

Adicionalmente, manifiesto que ante una verificación del cumplimiento de las reglas de origen del (los) bien (es), me comprometo a proporcionar la información que me sea requerida por la instancia correspondiente y que permita sustentar en todo momento la veracidad de la presente, para lo cual conservaré durante tres años dicha información.

ATENTAMENTE

_____ (9) _____

INSTRUCTIVO PARA EL LLENADO DEL FORMATO PARA LA MANIFESTACION QUE DEBERAN PRESENTAR LOS PROVEEDORES QUE PARTICIPEN EN LICITACIONES PUBLICAS INTERNACIONALES BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS PARA LA ADQUISICION DE BIENES, Y DAR CUMPLIMIENTO A LO DISPUESTO EN LA REGLA 5.2 DE ESTE INSTRUMENTO

NUMERO	DESCRIPCION
1	Señalar la fecha de suscripción del documento.
2	Anotar el nombre de la dependencia o entidad convocante.
3	Precisar el procedimiento de contratación de que se trate, licitación pública o invitación a cuando menos tres personas.
4	Indicar el número de procedimiento respectivo.
5	Citar el nombre o razón social o denominación del licitante.
6	Señalar el número de partida que corresponda.
7	Anotar el nombre del país de origen del bien.
8	Indicar el tratado bajo cuya cobertura se realiza el procedimiento de contratación.
9	Anotar el nombre y firma del representante de la empresa licitante.

NOTA: Si el licitante es una persona física, se podrá ajustar el presente formato en su parte conducente.

ANEXO L
APARTADO VI NUMERAL 17 DE ESTA CONVOCATORIA

ACEPTACIÓN DE LEGISLACIÓN APLICABLE Y TRIBUNALES COMPETENTES

(SÓLO PARA LOS LICITANTES EXTRANJEROS)

Lugar y fecha de expedición:

Licitación Pública Electrónica Internacional:

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CALVILLO
Y/O COMITÉ DE ADQUISICIONES,
ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DE LA UNIVERSIDAD
TECNOLOGICA DE CALVILLO.

P R E S E N T E.

De conformidad con lo expresado en la convocatorias bases de la licitación pública internacional arriba citada, la empresa (*nombre y razón social*), se sujeta estrictamente a los términos, lineamientos, procedimientos y requisitos establecidos en las bases de licitación, así como en la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de Sector Público, y en lo no previsto en ésta, en el Código Civil Federal, la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, el Código Federal de Procedimientos Civiles y demás disposiciones jurídicas aplicables.

Asimismo, manifiesto que, en caso de controversia, los tribunales federales de la ciudad de son el órgano jurisdiccional competente para conocer las posibles controversias que pudieran surgir durante el procedimiento de esta licitación o del contrato que de ella derive, por lo que la empresa que represento renuncia a cualquier fuero que en razón de su domicilio presente o futuro pudiera corresponderle.

Nombre, Cargo y Firma del Representante

Legal del Licitante

ANEXO M
APARTADO VI NUMERAL 18 DE ESTA CONVOCATORIA
DESCRIPCIÓN TÉCNICA

Fecha (indicar por el participante _____)
Licitación Pública Electrónica Internacional Número UTC-LPEI-005-2017.

PART.	CANT.	U/M	DESCRIPCIÓN

NOTA: Se deberán indicar claramente la descripción de los **BIENES Y/O SERVICIOS**.

NOMBRE DE LA EMPRESA
NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL O
PROVEEDOR EN CASO DE SER PERSONA FÍSICA.

ANEXO N
APARTADO VI NUMERAL 19 DE ESTA CONVOCATORIA
DESCRIPCIÓN TÉCNICA

Fecha (indicar por el participante _____)
 Licitación Pública Electrónica Internacional Número UTC-LPEI-005-2017.

PART.	CANT.	UNID. DE MED.	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	I.V.A.	TOTAL
(GRAN TOTAL EN LETRA)						

CONDICIONES DE PAGO:	
TIEMPO DE ENTREGA:	
LUGAR DE ENTREGA:	
GARANTÍA DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS:	
TRASLADO Y EMPAQUE:	
VIGENCIA DE LA PROPUESTA:	

 NOMBRE DE LA EMPRESA
 NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL O
 PROVEEDOR EN CASO DE SER PERSONA FÍSICA.

ANEXO "O"
APARTADO X INCISO a) NUMERAL 1 TEXTO DE PÓLIZA DE FIANZA DE GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

Fecha (indicar por el participante _____)
Licitación Pública Electrónica Internacional Número UTC-LPEI-005-2017.

(NOMBRE DE LA AFIANZADORA), en ejercicio de la autorización que le otorgó el Gobierno Federal, por conducto de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, en los términos de los Artículos 5o y 6o de la Ley Federal de Instituciones de Fianzas, se constituye Fiadora por la suma de: **(Señalar el importe que corresponda conforme se indica en el punto 3.4 de estas bases)** -----

-----A favor de la UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE CALVILLO, para garantizar por parte de **(nombre del proveedor)**, con Cedula Única de Identificación Fiscal **(señalarlo)** y con domicilio en **(señalarlo)**, el fiel y exacto cumplimiento de todas y cada una de las estipulaciones contenidas en el contrato No. **DAYF-IF-__-14**, celebrado con la DAYF de la Universidad Tecnológica de Calvillo, y con fecha **(señalarla)**, relativo al suministro de **(describir de manera sucinta los bienes y servicios, cuyas características y especificaciones se detallan en el citado contrato)**, derivado del Procedimiento de **(indicar el procedimiento y número correspondiente)**, por un importe total neto de **(señalar la cantidad)**, **(Nombre de la Afianzadora)** pagará a la Universidad Tecnológica de Calvillo **(señalar el importe total de la póliza de fianza, es decir, el importe equivalente al 10% del monto total neto asignado)**, en caso de que su Fiada incumpliere en cualesquiera de las obligaciones contraídas en el mencionado contrato -----

Esta Póliza de Fianza permanecerá en vigor durante el año siguiente a la fecha pactada para el cumplimiento total del contrato y durante la substanciación de todos los recursos legales o juicios que se interpongan y hasta que se dicte resolución definitiva por autoridad competente; en la inteligencia de que la Secretaría de Finanzas, podrá aplicar la Garantía en forma proporcional al monto de las obligaciones incumplidas sin que al recibir entregas posteriores de acuerdo al programa, implique novación de la obligación. Si es prorrogado expresamente el plazo establecido para la realización de las entregas a que se refiere el Contrato, o exista espera también expresa, la vigencia de esta Fianza quedará automáticamente prorrogada en concordancia con dicha prórroga o espera -----

-----En caso de hacerse exigible esta Garantía, **(Nombre de la Afianzadora)**, acepta expresamente someterse a los procedimientos de ejecución previstos en la Ley Federal de Instituciones de Fianzas para la efectividad de las fianzas, aun para el caso de que procediera el cobro de intereses con motivo del pago extemporáneo del importe requerido con cargo a esta póliza.

Lugar y Fecha de expedición.

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CALVILLO
LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA INTERNACIONAL UTC-LPEI-005-2017 PARA LA
ADQUISICIÓN Y/O CONTRATACIÓN DE _____
REQUERIDO POR LA DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
ANEXO P

TIPO Y MODELO DE CONTRATO

CONTRATO DE ADQUISICIÓN
A PRECIO UNITARIO FIJO DE (especificar).

CONTRATO NO. (Especificar)
PROVEEDOR ADJUDICADO

Contrato de adquisición de bienes a precio unitario fijo (**especificar**), 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 ----nombre del proveedor ----- a quien en lo sucesivo se denominará "**El Proveedor**", al tenor de los siguientes antecedentes, declaraciones y cláusulas:

ANTECEDENTES:

2. En fecha __ de ____ del ____, de conformidad con lo establecido en los artículos 26 fracción I, 26 Bis fracción II 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 _____ respectivo a la adquisición de _____, requerido por **La Dirección de Administración y Finanzas de la Universidad Tecnológica de Calvillo**, para lo cual por oficio no. ____ la Secretaría de Finanzas autorizó el presupuesto para cubrir la erogación que dicho compromiso implicaría. La disposición de bases se realizó los días __ de _____ de _____. La junta de aclaraciones se desarrolló el día __ de _____ de _____. En fecha __ de _____ de ____ 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.
3. En fecha __ de ____ del ____, se resolvió otorgar y notificar el fallo de adjudicación en la partida _____, con todas las características establecidas en la cláusula segunda del presente contrato, a favor del proveedor _____, ascendiendo el monto total adjudicado, a la cantidad total de (**cantidad con número y letra**), incluyendo el I.V.A. 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 _____ número _____ 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 VEINTINUEVE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO, Volumen 413 de fecha 24 de Mayo de 2016, suscrito ante la fe del Notario Público número 42 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 apoyo financiero a la Universidad Tecnológica de Calvillo del ejercicio fiscal 2013, para la adquisición _____ requeridos por la Dirección _____ de la Universidad Tecnológica de Calvillo, de acuerdo a las características establecidas en el clausulado de este contrato.

Área requisitante: (*Dependencia que solicitante o ejecutora*).

Localidad: _____

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 _____, número ____, Fraccionamiento _____, C.P. _____, de la Ciudad de _____, con números telefónicos _____, con dirección de correo electrónico _____@_____, 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. -----, de fecha -----, otorgada ante la fe Pública del -----, Notario Público No. -----, de la Ciudad de -----.

2.3 Que su Apoderado Legal es el C. -----, quien acredita su personalidad con escritura pública No.---
 ----- de fecha -----, otorgada ante la fe Pública del Lic. -----, Notario Público No. ---, de la Ciudad
 de -----.

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: (---señalar número de registro---).

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 ---- **área requisitante** ____.

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.	U/M.	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
			(*Incluir aspectos técnicos establecidos como requisitos en la convocatoria a la licitación.)		
TOTAL PARTIDAS ADJUDCADAS _/_				I.V.A.:	
				GRAN TOTAL ADJUDICADO	
IMPORTE CON LETRA					

El monto de lo adjudicado equivale a la cantidad de \$ _____, más el Impuesto al Valor
 Agregado, ascendiendo el total a la cantidad de _____.

La entrega de los bienes objeto del presente contrato, se efectuará en un plazo máximo de ----- contados
 a partir del día ----- fecha de notificación del fallo de adjudicación del presente procedimiento
 _____ número _____, de la cual se deriva el presente contrato. La
 entrega de los bienes se efectuará libre a bordo piso bodega destino en las instalaciones 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 el LAF Fernando Valdez Santacruz, Director de
 Administración y Finanzas, quien deberá 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.- El, LAF Fernando Valdez Santacruz Director de Administración y Finanzas y/o el Lic. Cristóbal
 Flores Aguiñaga, Encargado del Departamento de Adquisiciones y/o el Ing. Hugo de Jesús Becerra y/o la
 Mtra. Lorena Carreón Calvillo Jefa del Departamento de Ingenierías 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.- El pago se realizará en moneda Nacional y en --- **señalar si el pago se hará en una o varias
 exhibiciones** --- y se efectuará dentro de los veinte días naturales posteriores a la fecha en que se

presente para la aprobación y firma del área requisitante, 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 **---el área requisitante---**.

La factura correspondiente a las que se hace referencia en párrafo que antecede, deberá cumplir con los requisitos fiscales vigentes que establezca la Secretaría 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 constate 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, **----señalar fecha del contrato----**, 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 **---especificar el término-----** años contra **–señalar el objeto de garantía---**, término contado a partir de **--- señalar la condición específica--** 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 **---señalar el número de días---** 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 **(especificar %)** 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 requisitante 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 al 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 concurren 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 hacersele; 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 _____ días del mes de _____ del _____.

“UNIVERSIDAD”

“EL PROVEEDOR”

LAF FERNANDO VALDEZ SANTACRUZ.
DIRECTOR DE ADMINISTRACION Y
FINANZAS

(NOMBRE)

(ESPECIFICA SI ES REPRESENTANTE O
APODERADO LEGAL)

T E S T I G O S