

**GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE  
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**CONVOCATORIA**

**PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL  
NO. PI/ITSH/1295107/17 RELATIVO A LA ADQUISICION DE EQUIPOS PARA PRÁCTICAS DE LOS  
CUERPOS ACADEMICOS DEL INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE HUATUSCO.**

La Subdirección Administrativa del Instituto Tecnológico Superior de Huatusco, con fundamento en lo dispuesto por el Artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y de los artículos 1, 3, 26 Fracción II, 35, 42 y 43 y demás relativos y aplicables de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y tomando cuenta lo que establece el Anexo 9 del Decreto del Presupuesto de Egresos de la Federación, correspondiente al Ejercicio Fiscal 2017, le formula una atenta invitación para participar en **EL PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE CARACTER NACIONAL NO. PI/ITSH/1295107/17**, por lo que los interesados deberán sujetarse a las siguientes cláusulas:

**DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA ADQUISICION**

**PRIMERA.-** El objeto del presente acto lo constituye la **ADQUISICION EQUIPOS PARA PRACTICAS LOS CUERPOS ACADEMICOS DEL INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE HUATUSCO** de conformidad a las especificaciones y cantidades descritas en el **anexo técnico** de la presente convocatoria.

Existe disponibilidad presupuestal en las partidas correspondientes para la adquisición, toda vez que se cuenta con recursos provenientes del Programa de “**Programa para el Desarrollo Profesional Docente**” establecido en el oficio de notificación No. DSA/103.5/15/10778 y con el Dictamen de Suficiencia Presupuestal No. SSE/D-0157/2016 y Registro de Procedimientos de Adquisición e Inversión No. 104580813/00024CG/2016

De conformidad con el artículo 43 fracción I de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público., dicho procedimiento se difundirá en el sistema de compras CompraNet, donde estará a disposición de los licitantes invitados desde el día en que se emita el procedimiento, hasta



GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE  
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

CONVOCATORIA

PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL  
NO. PI/ITSH/1295107/17 RELATIVO A LA ADQUISICION DE EQUIPOS PARA PRÁCTICAS DE LOS  
CUERPOS ACADEMICOS DEL INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE HUATUSCO.

la emisión del fallo, siendo de carácter informativo, asimismo se difundirá en la página institucional del Tecnológico.

**SEGUNDA.-** Las condiciones de contratación del servicio son:

- 1. Fecha de entrega:** Se establece un plazo máximo de 60 días naturales posteriores a la firma del contrato.
- 2. Lugar de entrega: (libre a bordo)** en las instalaciones que ocupa el almacén del Instituto Tecnológico Superior de Huatusco ubicado en la Avenida 25 Poniente N° 100 entre Calles 22 y 32 Sur, Colonia Reserva Territorial en Huatusco, Ver., de lunes a viernes en un horario de 9:00 a 14:00.
- 3. Fecha, hora y lugar de la apertura de propuestas:** El acto de la apertura de las propuestas técnico y económicas se llevara a cabo el día miércoles 14 de marzo, en punto de las 12:00 hrs., en la sala de juntas del Instituto Tecnológico Superior de Huatusco.
- 4. Fecha para emisión del fallo:** Se emitirá el día 15 de marzo del 2017 a las 14:00 hrs, en la sala de juntas del Instituto.
- 5. Firma del Contrato:** el día 21 de marzo en la oficina de Dirección General, el proveedor que resulte adjudicado deberá presentar la documentación descrita en la cláusula decima primera de la presente convocatoria, pudiendo el proveedor presentar la documentación con anterioridad para adelantar la firma del contrato.
- 6. Garantía.-** La adquisición se deberá garantizar por un período mínimo de doce meses para equipos, a partir de la total recepción a este Instituto, comprometiéndose a la reposición de los equipos en un plazo no mayor a tres días hábiles a partir de la devolución de los mismos en caso de encontrar en alguno de ellos defectos de fabricación, mala calidad de la materia prima o vicios ocultos.

**GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE  
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**CONVOCATORIA**

**PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL  
NO. PI/ITSH/1295107/17 RELATIVO A LA ADQUISICION DE EQUIPOS PARA PRÁCTICAS DE LOS  
CUERPOS ACADEMICOS DEL INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE HUATUSCO.**

7. **Forma de pago:** En una sola exhibición, mediante cheque a pagar el segundo hábil siguiente a la entrega total de los equipos, a entera satisfacción del Instituto de acuerdo a las características señaladas en el anexo técnico, y a la entrega de la factura correspondiente.
8. **Facturación:** La factura deberá entregarse en el Departamento de Recursos Materiales y Servicios debidamente requisitada, conteniendo los siguientes datos:

INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE HUATUSCO

RFC: ITS-040413-MA9

DOM: AV. 25 PONIENTE N° 100 COLONIA RESERVA TERRITORIAL, C.P.: 94100  
HUATUSCO, VER.

9. **Fianza de cumplimiento:** por el 10% del monto total del contrato sin incluir el impuesto al valor agregado.
10. **Precios:** Deberán sostenerse los precios, aún en caso de errores aritméticos o de otra naturaleza, por un término mínimo de treinta días naturales contados a partir del acto de apertura de propuestas.
11. **Grado de contenido nacional:** En términos de lo que establece el Artículo Transitorio Décimo Primero del Decreto por el que se reforman, adicionan y derogan diversas disposiciones de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se solicita mínimo el 65% de grado de contenido nacional en los bienes objeto de este procedimiento.

**DESIGNACION Y ATRIBUCIONES DE LA COMISIÓN QUE TENDRÁ A CARGO EL PROCEDIMIENTO DE  
INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS.**

**TERCERA-** Se designará una Comisión evaluadora para revisar las propuestas técnicas y económicas, misma que tendrá amplias facultades para aplicar la presente convocatoria del



**GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE  
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**CONVOCATORIA**

**PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL  
NO. PI/ITSH/1295107/17 RELATIVO A LA ADQUISICION DE EQUIPOS PARA PRÁCTICAS DE LOS  
CUERPOS ACADEMICOS DEL INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE HUATUSCO.**

Procedimiento de Invitación a Cuando Menos Tres Personas y estará presidida por el Subdirector Administrativo, e integrada por el Jefe de Recursos Materiales y Servicios Generales, la Jefa de Recursos Financieros, el Subdirector de Investigación y Posgrado, la Jefa del Depto. de Planeación, Programación y Presupuesto, el Encargado de la Oficina de Servicios Generales; se invitará además para la apertura de propuestas a representantes del Sector Privado, y se solicitará la presencia del Órgano Interno de Control en el Sector Educativo, en calidad de asesor.

**ELABORACION DE PROPUESTAS TÉCNICAS Y ECONÓMICAS**

**CUARTA.-** La entrega de proposiciones se hará en un sobre cerrado que contendrá la **Propuesta Técnica y Económica**, en idioma español, la documentación distinta a la propuesta podrá entregarse a elección del licitante dentro o fuera del sobre que la contenga, lo anterior de conformidad con el artículo 34 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público Reformada. El sobre cerrado y rotulado deberá indicar el número del presente procedimiento de invitación y los datos del licitante tales como Razón Social, R.F.C., domicilio y teléfono. No se aceptarán propuestas conjuntas.

**QUINTA.-** La documentación que a continuación se describe se deberá entregar dentro del sobre que contendrá la propuesta técnica y económica.

**I. La Propuesta Técnica** deberá incluir los siguientes requisitos:

1. Escrito donde señale especificaciones y características de los equipos; así como tipo, modelo y marca de los equipos ofertados que deberán ajustarse a lo solicitado en el Anexo Técnico, bajo ninguna circunstancia se tomaran en cuenta propuestas con especificaciones inferiores a las del anexo técnico.

GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE  
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

CONVOCATORIA

PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL  
NO. PI/ITSH/1295107/17 RELATIVO A LA ADQUISICION DE EQUIPOS PARA PRÁCTICAS DE LOS  
CUERPOS ACADEMICOS DEL INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE HUATUSCO.

2. Folletos, catálogos, fotografías o fichas técnicas de los equipos solicitados en la presente convocatoria, debiendo identificar la partida a la que corresponde, mismos que deberán coincidir con las características señaladas en su proposición técnica.
3. Identificación oficial con fotografía (IFE, pasaporte, licencia de conducir).
4. Proporcionar escrito que señale el domicilio en el que podrá recibir notificaciones; indicando además teléfono, fax y correo electrónico.
5. Los participantes deberán presentar también un escrito bajo protesta de decir verdad en el cual la empresa participante manifiesta que cuenta con la capacidad de respuesta inmediata, así como los recursos técnicos, financieros y demás que sean necesarios para la contratación del servicio, objeto de la presente licitación **(Anexo 1)**.
6. Escrito en el que se garanticen los equipos por doce meses, a partir de la total recepción a este Instituto, comprometiéndose a su reposición en un plazo no mayor a tres días hábiles a partir de la devolución de los mismos, en caso de encontrar en alguno de ellos defectos de fabricación, mala calidad de la materia prima o vicios ocultos **(Anexo 2)**.
7. Con la finalidad de garantizar la seriedad de su propuesta en el presente acto, cada participante deberá presentar carta bajo protesta de decir verdad, conforme a la redacción del **(Anexo 3)**.
8. Los participantes deberán presentar una declaración de integridad, en la que manifiesten que por sí mismos o a través de interpósita persona, se abstendrán de adoptar conductas para que los servidores públicos induzcan o alteren las evaluaciones de las propuestas, el resultado del procedimiento, u otros aspectos que otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes **(Anexo 4)**.
9. De conformidad con artículo 34 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, y Servicios del Sector Público vigente, las MIPYMES podrán participar en este procedimiento, siempre y cuando manifiesten bajo protesta de decir verdad que cuentan con ese carácter **(Anexo 5)**

GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE  
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

CONVOCATORIA

PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL  
NO. PI/ITSH/1295107/17 RELATIVO A LA ADQUISICION DE EQUIPOS PARA PRÁCTICAS DE LOS  
CUERPOS ACADEMICOS DEL INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE HUATUSCO.

10. Escrito bajo protesta de decir verdad del grado de contenido nacional de los equipos, siendo requisito mínimo el 65%. **(Anexo 6)**.
11. Escrito donde el participante se comprometa en caso de resultar adjudicado a presentar en la fecha del contrato la "opinión de cumplimiento de obligaciones fiscales" respecto a impuestos federales, emitida por el Servicio de Administración Tributaria, en cumplimiento al artículo 32 D del Código Fiscal de la Federación y la Regla 2.1.27 de la Resolución Miscelánea Fiscal para el ejercicio 2015, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 30 de diciembre de 2014; además la "Constancia de cumplimiento de obligaciones fiscales" por contribuciones estatales emitida por la Dirección General de Recaudación de la SEFIPLAN, ambos documentos deberán tener como máximo 30 días de haber sido expedidos., en cumplimiento a lo establecido por el artículo 9 Bis, del Código Financiero para el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, numeral 18.

II. La **Propuesta Económica** deberá describir en forma detallada las partidas por la que concurra, indicando lo siguiente:

1. Listado mencionando el precio por partida y el total por partida, desglosando el importe del Impuesto al Valor Agregado.
2. Para efectos de agilizar el procedimiento se solicita archivo magnético en CD membretado conteniendo el mismo listado elaborado en formato de Excel con cifras a dos decimales, sin protección contra escritura.
3. Escrito donde se estipule la forma de pago, lugar y tiempo de entrega, de acuerdo a lo estipulado en la presente convocatoria, así como los descuentos que en su caso ofrezcan, además hará mención de sus condiciones de venta que puedan favorecer el interés de la convocante.



**GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE  
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**CONVOCATORIA**

**PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL  
NO. PI/ITSH/1295107/17 RELATIVO A LA ADQUISICION DE EQUIPOS PARA PRÁCTICAS DE LOS  
CUERPOS ACADEMICOS DEL INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE HUATUSCO.**

Los participantes podrán presentar sus propuestas por todas las partidas en concurso, cotizando una sola opción por cada una de las partidas, mismas que deberán apegarse a las especificaciones solicitadas, mecanografiada en papel membretado de la empresa, sin tachaduras o enmendaduras, en idioma español y precios unitarios sin incluir el impuesto al valor agregado en moneda nacional y **deberán ser firmadas de manera autógrafa** en la última hoja de cada uno de los documentos que forman parte de las mismas, por quien tenga facultades legales para asumir las obligaciones que en este acto se generen. Cada uno de los documentos que integren la proposición y aquellos distintos a ésta, deberán estar **foliados en todas y cada una de sus fojas que la integren**. Al efecto se deberá foliar de manera individual la propuesta técnica y económica, así como el resto de los documentos que se entreguen.

Los requisitos que expresamente establece la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se consideran indispensables para evaluar las propuestas técnico y económicas y en consecuencia su incumplimiento afectaría su solvencia y motivara su desechamiento.

**PRESENTACION DE PROPUESTAS TÉCNICAS Y ECONÓMICAS**

**SEXTA.-** El procedimiento se realizará de manera presencial y el sobre que contendrá las propuestas técnica y económica deberá presentarse por escrito al Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales. Los participantes podrán enviar sus proposiciones mediante el uso del servicio postal o de mensajería, tomando las medidas necesarias para que éstas sean recibidas en tiempo y forma.

El acto de apertura de las proposiciones técnicas y económicas se llevará a cabo el día **14 de marzo del 2017**, a las **12:00 Horas**, en la Sala de Juntas de este Organismo ubicado en la Av. 25 poniente número 100, colonia reserva territorial, Huatusco Ver., dicho acto podrá llevarse a cabo sin la



**GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE  
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**CONVOCATORIA**

**PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL  
NO. PI/ITSH/1295107/17 RELATIVO A LA ADQUISICION DE EQUIPOS PARA PRÁCTICAS DE LOS  
CUERPOS ACADÉMICOS DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO.**

presencia de los participantes, pero invariablemente se invitará a un representante del Órgano Interno de Control en el Sector Educativo, lo anterior de conformidad con el Artículo 43 fracción II de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público Reformada.

Una vez recibidas las proposiciones en la fecha, hora y lugar establecidos, éstas no podrán ser retiradas o dejarse sin efecto, por lo que deberán considerarse vigentes dentro del procedimiento de licitación hasta su conclusión.

**SÉPTIMA.-** La adjudicación se llevara a cabo por el total de las partidas, se determinará utilizando el criterio de **Evaluación Binario**, en virtud de que los bienes a adquirir se encuentran estandarizados en el mercado y no requieren el uso de innovación tecnológica y el contrato se adjudicará al licitante cuya oferta resulte solvente, por que cumple con los requisitos legales, técnicos y económicos establecidos en la presente convocatoria, y garantice el cumplimiento de las obligaciones respectivas, ofertando el precio más bajo, siempre y cuando resulte conveniente. En este sentido, si derivado de la evaluación de las proposiciones se obtuviera empate entre dos o más proveedores, la adjudicación se efectuará en primer término a las microempresas (pequeñas empresas), y en caso de no encontrarse con alguna de las anteriores se adjudicará a la que tenga el carácter de mediana empresa. En caso de subsistir empate de la misma estratificación o bien de no haber empresas de este sector y el empate se diera entre licitantes que no tiene carácter de MIPYMES, la adjudicación del contrato será a favor de licitante que resulte ganador del sorteo manual por insaculación, el cual consistirá en la participación de un boleto por cada propuesta que resulte empatada y depositados en una urna o recipiente transparente, del cual se extraerá en primer lugar el boleto del licitante ganador y posteriormente los demás boletos empatados, con lo que se determinarán los subsecuentes lugares que ocuparan tales proposiciones, requiriéndose la presencia de los licitantes por escrito, así como un representante del Órgano Interno de Control, y

**GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE  
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**CONVOCATORIA**

**PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL  
NO. PI/ITSH/1295107/17 RELATIVO A LA ADQUISICION DE EQUIPOS PARA PRÁCTICAS DE LOS  
CUERPOS ACADÉMICOS DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO.**

se levantara acta que firmarán los asistentes, sin que la inasistencia, la negativa o falta de firma de los licitantes invalide el acto.

**OCTAVA.-** Cuando el participante ganador una vez celebrado el contrato se atrase en la entrega del servicio, se aplicará una pena convencional consistente en el importe correspondiente al CINCO AL MILLAR por cada día de atraso, sobre el importe de los servicios pendientes de entregar, el cual será deducido del importe total a pagar de la factura que para el pago se tramite, dicha sanción se establecerá en el contrato respectivo.

**NOVENA-** Cuando se compruebe que algún proveedor ha acordado con otro u otros proveedores elevar el precio de los equipos o se encuentre en los supuestos del Artículo 50 y 60 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, será invalidada su participación.

Entre los requisitos cuyo incumplimiento no afecta la solvencia de la proposición, se consideran: el proponer un plazo de entrega menor al solicitado, en cuyo caso, de resultar adjudicado y de convenir a la convocante pudiera aceptarse; omitir aspectos que puedan ser cubiertos con información contenida en la propia propuesta técnica o económica, el no observar los formatos establecidos, si se proporciona de manera clara la información requerida, y el no observar requisitos que carezcan de fundamento legal o cualquier otro que no tenga por objeto determinar objetivamente la solvencia de la proposición presentada. En ningún caso la convocante o los licitantes pondrán suplir o corregir las deficiencias de las proposiciones presentadas.

**NOTIFICACION DEL FALLO**

**DÉCIMA.-** El fallo contendrá la evaluación de las propuestas, tomando en cuenta la capacidad técnica de las empresas, su precio, calidad del servicio, la experiencia del concursante en el ramo y



**GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE  
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**CONVOCATORIA**

**PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL  
NO. PI/ITSH/1295107/17 RELATIVO A LA ADQUISICION DE EQUIPOS PARA PRÁCTICAS DE LOS  
CUERPOS ACADEMICOS DEL INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE HUATUSCO.**

capacidad administrativa de acuerdo con las especificaciones técnicas solicitadas, así mismo se harán constar las proposiciones admitidas, y las no aceptadas y las razones por las que fueron desechadas, así como el lugar que ocuparon.

Se emitirá el día 15 de marzo del año en curso a las 14:00 hrs; en la sala de Juntas del Instituto dándose a conocer de forma presencial a los licitantes que asistan y entregándoles una copia del mismo, levantando además el acta respectiva. A los licitantes que no asistan se les enviara por correo electrónico un aviso informándoles que el acta de fallo se encuentra a su disposición en CompraNet.

El Instituto dentro de su presupuesto aprobado y disponible, bajo su responsabilidad y por razones fundadas y explícitas, podrá acordar el incremento en los equipos solicitados mediante modificaciones al contrato vigente dentro de los seis meses posteriores a su firma, siempre que el monto total de las modificaciones no rebase en conjunto el 20% del monto o cantidad de los conceptos y volúmenes establecidos originalmente en los mismos y el precio del servicio sea igual al pactado originalmente, de acuerdo a lo que especifica el Artículo 52 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público Reformada.

**SUSCRIPCION DE CONTRATO**

**DÉCIMA PRIMERA.-** El proveedor que resulte adjudicado se obliga a presentar la siguiente documentación en original o copia certificada y copia simple para su cotejo, para la elaboración del contrato, en cumplimiento a la fracción VI, del artículo 48 del Reglamento a la Ley de Adquisiciones y Servicios del Sector Público.

- a) Copia fotostática del Registro Federal de Contribuyentes, en el caso de persona física o moral,
- b) Copia fotostática del Acta Constitutiva de la Sociedad, en el caso de personas morales,



**GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE  
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**CONVOCATORIA**

**PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL  
NO. PI/ITSH/1295107/17 RELATIVO A LA ADQUISICION DE EQUIPOS PARA PRÁCTICAS DE LOS  
CUERPOS ACADEMICOS DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO.**

- c) Copia fotostática del Acta de Nacimiento, en caso de ser persona física,
- e) Comprobante de Domicilio Fiscal
- f) Póliza de Fianza expedida conforme a la redacción del **(Anexo 7)**.
- g) Opinión de cumplimiento de obligaciones fiscales emitida por el Servicio de Administración Tributaria respecto de impuestos federales; esta deberá tener como máximo 30 días de haber sido expedida.
- h) Constancia de cumplimiento de obligaciones fiscales emitida por Dirección General de Recaudación de la SEFIPLAN, respecto a impuestos por contribuciones estatales; esta deberá tener como máximo 30 días de haber sido expedida.
- i) Escrito en el que proporcione sus datos bancarios: Institución, número de cuenta, sucursal, clabe interbancaria
- j) Fotocopia del Registro del padrón de Proveedores actualizado ante la Secretaría de Finanzas y Planeación del Gobierno del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.

**DÉCIMA SEGUNDA.-** El representante legal del participante que resulte ganador deberá comparecer ante la oficina de Dirección General para suscribir el contrato correspondiente, **el día 21 de marzo del año en curso a las 12:00 hrs;** de no hacerlo en el plazo indicado se cancelará la adjudicación, otorgándose a la siguiente mejor postura de acuerdo al artículo 46 párrafo II de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

Con fundamento en el artículo 46 último párrafo de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, no se podrán ceder los derechos y obligaciones que se deriven de los contratos suscritos, con excepción de los derechos de cobro, en cuyo caso se deberá contar con el consentimiento de la Dependencia o entidad de que se trate.

**DÉCIMA TERCERA.-** El Instituto Tecnológico Superior de Huatusco, podrá rescindir administrativamente el pedido o contrato en caso de incumplimiento de las obligaciones a cargo



**GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE  
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**CONVOCATORIA**

**PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL  
NO. PI/ITSH/1295107/17 RELATIVO A LA ADQUISICION DE EQUIPOS PARA PRÁCTICAS DE LOS  
CUERPOS ACADEMICOS DEL INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE HUATUSCO.**

del proveedor, así como revocarlos anticipadamente cuando concurren razones de interés público, en términos del Artículo 54 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público Reformada.

**DÉCIMA CUARTA.-** La dependencia podrá declarar desierto el presente acto y deberá expedir una segunda convocatoria, cuando las propuestas presentadas no reúnan los requisitos de la convocatoria de la licitación o sus precios, conforme a la investigación de mercado realizada, no fueren aceptables. Los resultados de la investigación por los que se determine que los precios no son aceptables, se incluirá en un dictamen y se hará del conocimiento de los licitantes en el fallo correspondiente.

En el supuesto de que un procedimiento de invitación a cuando menos tres personas, hayan sido declarado desierto, el titular del área responsable de la contratación en la dependencia o entidad podrá adjudicar directamente el contrato, al amparo del Artículo 42 quinto párrafo de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

**DÉCIMA QUINTA.-** El concurso podrá ser cancelado sin responsabilidad para la convocante, en caso fortuito o de fuerza mayor o cuando por restricciones presupuestales, se haga imposible el cumplimiento económico del presente. Lo anterior se comunicará con toda oportunidad y por escrito a todos los participantes, de conformidad con lo establecido en el artículo 38 de Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público Reformada.

**DÉCIMA SEXTA.-** De conformidad al artículo 59 y 60 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, la Secretaria de la Función Pública, sancionará a los licitantes o proveedores que infrinja las disposiciones de esta misma Ley, con multas equivalentes a la cantidad de cincuenta hasta mil veces el salario mínimo general vigente en el Distrito federal elevado al mes,



**GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE  
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**CONVOCATORIA**

**PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL  
NO. PI/ITSH/1295107/17 RELATIVO A LA ADQUISICION DE EQUIPOS PARA PRÁCTICAS DE LOS  
CUERPOS ACADEMICOS DEL INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE HUATUSCO.**

en la fecha de la infracción, así mismo inhabilitará temporalmente para participar en procedimientos de contratación o celebrar contratos.

**DÉCIMA SÉPTIMA.-** De conformidad con el Título Sexto de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, los participantes podrán interponer su inconformidad ante la Secretaría de la Función Pública ubicada en Insurgentes Sur N° 1735, Col Guadalupe Inn, Delegación Álvaro Obregón, C.P. 01020, México D.F. o través del CompraNet por los actos del procedimiento de contratación que convengan las disposiciones que rigen las materias objeto de la Ley.

**DÉCIMA OCTAVA.-** Ninguna condición contenida en la presente convocatoria de licitación, así como las proposiciones presentadas por los licitantes podrán ser negociadas.

Las presentes condiciones podrán ser modificadas por la convocante, debiendo notificarlas por lo menos con veinticuatro horas previas al acto de apertura de propuestas.

Para aclarar cualquier duda sobre la adquisición motivo del presente acto, deberán dirigirse al **Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales** o bien comunicarse al teléfono **01(273) 734 40 00 Ext. 217**

**A T E N T A M E N T E**

**“DESARROLLO INTEGRAL, CON EDUCACIÓN TECNOLÓGICA DE CALIDAD”  
HUATUSCO, VER., A 07 DE MARZO DEL AÑO 2017**

  
**M.A. ALBERTO MERINO CÓRDOBA  
SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO**



**GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE  
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**CONVOCATORIA**

**PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL  
NO. PI/ITSH/1295107/17 RELATIVO A LA ADQUISICION DE EQUIPOS PARA PRÁCTICAS DE LOS  
CUERPOS ACADEMICOS DEL INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE HUATUSCO.**

**ANEXO 1**

**M.A. ALBERTO MERINO CÓRDOBA  
SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO  
DEL INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
PRESENTE.**

**CARTA BAJO PROTESTA DE  
DECIR VERDAD**

En relación procedimiento de invitación a cuando menos tres personas de carácter nacional no. PI/ITSH/1295107/17 relativo a la "Adquisición de Equipos para prácticas de los Cuerpos Académicos del Instituto Tecnológico Superior de Huatusco", en mi carácter de representante legal de la empresa \_\_\_\_\_, manifiesto bajo protesta de decir verdad que:

*Cuento con la capacidad de respuesta inmediata, así como los recursos técnicos, financieros y demás que sean necesarios para la entrega en tiempo y forma del servicio objeto del presente procedimiento.*

**ATENTAMENTE**

SR. -----

**PROPIETARIO DE LA EMPRESA O APODERADO LEGAL**



GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE  
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

CONVOCATORIA

PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL  
NO. PI/ITSH/1295107/17 RELATIVO A LA ADQUISICION DE EQUIPOS PARA PRÁCTICAS DE LOS  
CUERPOS ACADEMICOS DEL INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE HUATUSCO.

ANEXO 2

M.A. ALBERTO MERINO CÓRDOBA  
SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO  
DEL INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
PRESENTE.

CARTA COMPROMISO DE GARANTIA

En relación procedimiento de invitación a cuando menos tres personas de carácter nacional no. PI/ITSH/1295107/17 relativo a la "Adquisición de Equipos para prácticas de los Cuerpos Académicos del Instituto Tecnológico Superior de Huatusco", en mi carácter de representante legal de la empresa \_\_\_\_\_, por medio de la presente me comprometo a *garantizar por un periodo mínimo de doce meses los equipos objeto de la presente licitación, contados a partir de su total recepción, contra cualquier defecto de fabricación, caducidad, composición o vicios ocultos, comprometiéndome a cambiar aquellos bienes que por sus defectos o vicios ocultos, así lo ameriten en un término máximo de 3(tres) días hábiles, contados a partir de que sea notificado (s), por la dependencia convocante.*

No obstante a lo anterior, más que un compromiso la garantía del servicio, me obligo al cumplimiento de la presente, asimismo acepto someterme a las leyes vigentes aplicables y relativas, en caso de incumplimiento.

ATENTAMENTE.

SR. -----  
APODERADO LEGAL DE LA EMPRESA  
-----



**GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE  
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**CONVOCATORIA**

**PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL  
NO. PI/ITSH/1295107/17 RELATIVO A LA ADQUISICION DE EQUIPOS PARA PRÁCTICAS DE LOS  
CUERPOS ACADEMICOS DEL INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE HUATUSCO.**

**ANEXO 3**

**M.A. ALBERTO MERINO CÓRDOBA  
SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO  
DEL INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
PRESENTE.**

**CARTA BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD**

En relación procedimiento de invitación a cuando menos tres personas de carácter nacional no. PI/ITSH/1295107/17 relativo a la "Adquisición de Equipos para practicas los Cuerpos Académicos del Instituto Tecnológico Superior de Huatusco", en mi carácter de representante legal de la empresa \_\_\_\_\_, manifiesto bajo protesta de decir verdad:

- a) Que los datos aquí asentados, son ciertos y han sido debidamente verificados,*
- b) Que en caso de resultar adjudicado, me presentaré a firmar el contrato respectivo, como se establece en las Cláusulas Décima Primera y Décima Segunda de la presente convocatoria.*
- c) Que cuento con facultades suficientes para suscribir la propuesta en la presente licitación a nombre y representación de: (persona física o moral).*
- d) Que oportunamente recibimos la convocatoria de procedimiento a cuando menos tres personas de referencia y que habiendo tomado debida nota de los datos y cláusulas a los que se sujetará la misma y de acuerdo con los cuales tendrá lugar la contratación del servicio objeto de este procedimiento, acepto íntegramente los requisitos contenidos en las citadas bases.*
- e) Que no me encuentro en ninguno de los supuestos que establece el Artículo 50 y 60 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.*
- f) Que cuento con facultades suficientes para comprometerme por sí o por mi representada, sin que resulte necesario acreditar mi personalidad jurídica.*
- g) No me encuentro inhabilitado en términos del Título Quinto de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público Reformada.*



**GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE  
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**CONVOCATORIA**

**PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL  
NO. PI/ITSH/1295107/17 RELATIVO A LA ADQUISICION DE EQUIPOS PARA PRÁCTICAS DE LOS  
CUERPOS ACADEMICOS DEL INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE HUATUSCO.**

*h) Me comprometo a sostener los precios incluidos en la Propuesta Económica hasta por un periodo de 30 días naturales a partir de la apertura de propuestas.*

Registro Federal de Contribuyentes:		
Domicilio:		
Calle y número:		
Colonia:	Delegación o Municipio:	
Código Postal:	Entidad federativa:	
Teléfonos:	Fax:	Correo Electrónico:
N.º. De la escritura pública en la que consta su acta constitutiva:	Fecha:	
Nombre, número y lugar del Notario Público ante el cual se dio fe de la misma:		
Relación de accionistas:		
Apellido Paterno:	Apellido Materno:	Nombre (s):
Descripción del objeto social:		
Reformas al acta constitutiva:		
Nombre del apoderado o representante:		
Datos del documento mediante el cual acredita su personalidad y facultades:		
Escritura pública número:	Fecha:	
Nombre, número y lugar del Notario Público ante el cual se otorgó:		

(Lugar y Fecha)  
Protesto lo necesario.  
( Nombre, cargo y firma )

Nota: El presente formato podrá ser reproducido por cada participante en el modo que estime conveniente, debiendo respetar su contenido, preferentemente, en el orden indicado.



**GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE  
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**CONVOCATORIA**

**PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL  
NO. PI/ITSH/1295107/17 RELATIVO A LA ADQUISICION DE EQUIPOS PARA PRÁCTICAS DE LOS  
CUERPOS ACADEMICOS DEL INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE HUATUSCO.**

**ANEXO 4**

**M.A. ALBERTO MERINO CÓRDOBA  
SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO  
DEL INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
PRESENTE.**

**DECLARACION DE INTEGRIDAD**

En relación procedimiento de invitación a cuando menos tres personas de carácter nacional no. PI/ITSH/1295107/17 relativo a la "Adquisición de Equipos para practicas los Cuerpos Académicos del Instituto Tecnológico Superior de Huatusco", en mi carácter de representante legal de la empresa \_\_\_\_\_, manifiesto bajo protesta de decir verdad que me (nos) abstendré (amos) de adoptar conductas para que los servidores públicos induzcan o alteren las evaluaciones de las propuestas, el resultado del procedimiento, u otros aspectos que otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes.

**ATENTAMENTE.**

**SR. -----  
PROPIETARIO DE LA EMPRESA  
O APODERADO LEGAL.**



**GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE  
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**CONVOCATORIA**

**PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL  
NO. PI/ITSH/1295107/17 RELATIVO A LA ADQUISICION DE EQUIPOS PARA PRÁCTICAS DE LOS  
CUERPOS ACADEMICOS DEL INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE HUATUSCO.**

**ANEXO 5**

**M.A. ALBERTO MERINO CÓRDOBA  
SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO  
DEL INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
PRESENTE.**

En relación procedimiento de invitación a cuando menos tres personas de carácter nacional no. PI/ITSH/1295107/17 relativo a la "Adquisición de Equipos para prácticas de los Cuerpos Académicos del Instituto Tecnológico Superior de Huatusco", en mi carácter de representante legal de la empresa \_\_\_\_\_, manifiesto bajo protesta de decir verdad que esta cuenta con caracter de \_\_\_\_\_ (micro, pequeña o mediana empresa, según sea el caso)

Lo anterior de conformidad con el Artículo 34 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público vigente.

**ATENTAMENTE.**

**SR. -----  
PROPIETARIO DE LA EMPRESA  
O APODERADO LEGAL.**



**GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE  
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**CONVOCATORIA**

**PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL  
NO. PI/ITSH/1295107/17 RELATIVO A LA ADQUISICION DE EQUIPOS PARA PRÁCTICAS DE LOS  
CUERPOS ACADEMICOS DEL INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE HUATUSCO.**

**ANEXO 6**

**M.A. ALBERTO MERINO CÓRDOBA  
SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO  
DEL INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
PRESENTE.**

En relación procedimiento de invitación a cuando menos tres personas de carácter nacional no. PI/ITSH/1295107/17 relativo a la "Adquisición de Equipos para prácticas de los Cuerpos Académicos del Instituto Tecnológico Superior de Huatusco", en mi carácter de representante legal de la empresa \_\_\_\_\_, manifiesto bajo protesta de decir verdad que *de conformidad con las disposiciones del Artículo Transitorio Décimo Primero del Decreto por el que se reforman, adicionan y derogan diversas disposiciones de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, los equipos propuestos contienen como mínimo el 65% de grado de contenido nacional en los materiales y bienes, objeto de este procedimiento.*

**ATENTAMENTE.**

**SR. \_\_\_\_\_  
PROPIETARIO DE LA EMPRESA  
O APODERADO LEGAL.**



**GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE  
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**CONVOCATORIA**

**PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL  
NO. PI/ITSH/1295107/17 RELATIVO A LA ADQUISICION DE EQUIPOS PARA PRÁCTICAS DE LOS  
CUERPOS ACADEMICOS DEL INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE HUATUSCO.**

**ANEXO 7**

**TEXTO DE LA FIANZA.**

Ante: La Secretaría de Finanzas y Planeación del Gobierno del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.

NOMBRE O RAZON SOCIAL DE LA AFIANZADORA.

Para garantizar por \_\_\_\_\_, el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones a su cargo, así como la correcta entrega y buena calidad de los equipos penas convencionales pactadas, así como para responder por los defectos y vicios ocultos que resulten del contrato de compra y tiempo determinado No. \_\_\_\_\_, de fecha \_\_\_\_\_, celebrado entre el Gobierno del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, a través de \_\_\_\_\_, y \_\_\_\_\_, relativo a \_\_\_\_\_, con un monto total de \_\_\_\_\_, sin incluir el Impuesto al Valor Agregado, La compañía afianzadora expresamente declara: a) Que la presente fianza se expide de conformidad con el texto íntegro de dicho contrato, b) En el caso de que sea prorrogado el plazo establecido para la terminación de la entrega de equipos a que se refiere la fianza, o exista espera o bien se hubiese celebrado algún convenio modificatorio de plazo, su vigencia quedará automáticamente prorrogada en concordancia con dicha prórroga o espera, sin necesidad de solicitar endosos, c) La afianzadora acepta expresamente someterse al procedimiento de ejecución establecido por los artículos 178, 282 y 283 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas en vigor, y conforme en que se aplique dicho procedimiento con exclusión de cualquier otro, d) Que para cancelar la fianza será requisito indispensable orden expresa de la Secretaría de Finanzas y Planeación del Estado, e) La afianzadora no goza de los derechos de orden y excusión, la presente fianza estará en vigor a partir de la fecha que la calza, f) En caso de controversia sobre la interpretación de la presente, la afianzadora se somete a la jurisdicción de los tribunales competentes de la ciudad de Xalapa, Veracruz, g) La garantía de vicios ocultos que cubre esta fianza estará vigente por doce meses posteriores a la fecha de la recepción formal de los equipos por parte de la contratante. La afianzadora reconoce la personalidad de la Procuraduría Fiscal de la Secretaría de Finanzas y Planeación del Gobierno del Estado de Veracruz para hacer efectiva esta garantía "no se aceptaran inserción adicional a la póliza de fianza"

Fin de texto.



**GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE  
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**CONVOCATORIA**

**PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL  
NO. PI/ITSH/1295107/17 RELATIVO A LA ADQUISICION DE EQUIPOS PARA PRÁCTICAS DE LOS  
CUERPOS ACADÉMICOS DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO.**

**ANEXO 8**

**CONTRATO NO. CONT/PI/ITSH/01/17 RELATIVO A LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA PRÁCTICAS  
DE LOS CUERPOS ACADÉMICOS DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO" DEL  
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ COMO  
"EL ORGANISMO" REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR EL ING. DAVID GERARDO VELASCO GONZALEZ, EN SU  
CARÁCTER DE DIRECTOR GENERAL Y REPRESENTANTE LEGAL Y POR LA OTRA PARTE LA C.  
\_\_\_\_\_ REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA \_\_\_\_\_ A QUIEN EN LO SUCESIVO  
SE LE DENOMINARÁ COMO "EL PROVEEDOR" DE CONFORMIDAD CON LOS SIGUIENTES ANTECEDENTES,  
DECLARACIONES Y CLÁUSULAS:**

**ANTECEDENTES**

- A) EL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO, TIENE LA NECESIDAD DE ADQUIRIR EQUIPOS QUE FUERON SOLICITADOS POR LOS CUERPOS ACADÉMICOS PARA EL DESARROLLO DE SUS PROYECTOS COMO PARTE DE LOS PROGRAMAS DE ESTUDIO QUE CUENTA.
- C) QUE LA PRESENTE ADJUDICACIÓN SE REALIZÓ MEDIANTE PROCEDIMIENTO DE INVITACION A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. PI/104S80813/1295107/17, CUYO ACTO DE APERTURA DE PROPUESTAS SE LLEVÓ A CABO EL DÍA DE **14 DE MARZO DE 2017**.
- D) QUE EXISTE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL EN LAS PARTIDAS CORRESPONDIENTE PARA LA ADQUISICION DE EQUIPOS PARA PRÁCTICAS DE LOS CUERPOS ACADÉMICOS DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO.

**DECLARACIONES**

**I.- DEL ORGANISMO**

**I.1 QUE ES UN ORGANISMO PÚBLICO DESCENTRALIZADO DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ, CON PERSONALIDAD JURÍDICA Y PATRIMONIO PROPIOS, CREADO POR DECRETO DEL EJECUTIVO ESTATAL DE FECHA 12 DE JUNIO DEL AÑO 2002 Y PUBLICADO EN LA GACETA OFICIAL DEL ESTADO NÚMERO 74, DE LA FECHA 13 DE ABRIL 2004 DEL MISMO AÑO.**



**GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE  
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**CONVOCATORIA**

**PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL  
NO. PI/ITSH/1295107/17 RELATIVO A LA ADQUISICION DE EQUIPOS PARA PRÁCTICAS DE LOS  
CUERPOS ACADEMICOS DEL INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE HUATUSCO.**

I.2 QUE SEÑALA COMO DOMICILIO PARA LOS EFECTOS DE ESTE CONTRATO EL UBICADO EN LA AVENIDA 25 PONIENTE Nº 100, ENTRE CALLES 22 Y 32 SUR, COLONIA RESERVA TERRITORIAL DE ESTA CIUDAD DE HUATUSCO, VER. Y CON REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES ITS040413MA9.

I.3. QUE EL ING. DAVID GERARDO VELASCO GONZALEZ, EN SU CARÁCTER DE DIRECTOR GENERAL DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO ACREDITA SU PERSONALIDAD MEDIANTE NOMBRAMIENTO EXPEDIDO A SU FAVOR EL DÍA TRECE DE JUNIO 2014 POR LO QUE CUENTA CON LA FACULTAD LEGAL PARA CELEBRAR EL PRESENTE CONTRATO.

I.4. QUE HA CUMPLIDO CON TODAS Y CADA UNA DE LAS FORMALIDADES ADMINISTRATIVAS EN LA CONVOCATORIA QUE DIO ORIGEN A LA CELEBRACIÓN DEL PRESENTE CONTRATO.

**II.- DEL PROVEEDOR**

II.1 QUE ES UNA PERSONA MORAL, DENOMINADA \_\_\_\_\_ ACREDITANDO SU LEGAL EXISTENCIA CON LA ESCRITURA PÚBLICA NO. \_\_\_\_\_ DE FECHA \_\_\_\_\_ DE \_\_\_\_\_ PASADA ANTE LA FE DEL LIC. \_\_\_\_\_ NOTARIO PÚBLICO NO. \_\_\_\_\_ DE LA CIUDAD DE \_\_\_\_\_ INSCRITA EN EL REGISTRO PÚBLICO DE COMERCIO DE \_\_\_\_\_ BAJO EL FOLIO MERCANTIL \_\_\_\_\_ DE FECHA \_\_\_\_\_

II.2 QUE SEGÚN CONSTA EN LA ESCRITURA PÚBLICA NO \_\_\_\_\_ DE FECHA \_\_\_\_\_ SE LE OTORGA PODER PARA ACTOS DE ADMINISTRACIÓN A \_\_\_\_\_ ANTE LA FE DEL LIC. \_\_\_\_\_ NOTARIO PUBLICO NO \_\_\_\_\_ DE LA CIUDAD DE \_\_\_\_\_

II.3 QUE SU REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES ES EL NÚMERO: \_\_\_\_\_

II.4 QUE SEÑALA COMO SU DOMICILIO SOCIAL Y FISCAL PARA LOS EFECTOS LEGALES DE ESTE CONTRATO, EL UBICADO EN \_\_\_\_\_ COLONIA \_\_\_\_\_ C.P. \_\_\_\_\_, DE LA CIUDAD \_\_\_\_\_ EXPUESTO LO ANTERIOR LAS PARTES SUJETAN SU COMPROMISO A LA FORMA Y TERMINOS QUE SE ESTABLECEN EN LAS SIGUIENTES.

**GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE  
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**CONVOCATORIA**

**PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL  
NO. PI/ITSH/1295107/17 RELATIVO A LA ADQUISICION DE EQUIPOS PARA PRÁCTICAS DE LOS  
CUERPOS ACADÉMICOS DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO.**

**CLÁUSULAS**

**PRIMERA.-** AMBAS PARTES SE RECONOCEN SU PERSONALIDAD Y LA CALIDAD CON LA QUE COMPARECEN E INTERVIENEN EN ESTE ACTO JURÍDICO.

**SEGUNDA.-** EL OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO LO CONSTITUYE LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA PRÁCTICAS DE LOS CUERPOS ACADÉMICOS DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO" DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO, CONFORME A LAS CANTIDADES Y ESPECIFICACIONES, DESCRITAS EN EL ANEXO TÉCNICO, QUE FORMA PARTE INTEGRAL DEL PRESENTE.

**TERCERA.-** LAS PARTES CONVIENEN QUE EL PRECIO QUE "EL ORGANISMO" PAGARÁ A "EL PROVEEDOR", SERÁ FIJO POR LA CANTIDAD DE \_\_\_\_\_ **INCLUIDO EL I.V.A.** TODA VEZ QUE CUMPLIÓ TÉCNICAMENTE CON LAS ESPECIFICACIONES REQUERIDAS CORRESPONDIENTE A LAS PARTIDAS \_\_\_\_\_ EN CONCURSO, ADJUDICADAS A "EL PROVEEDOR".

**CUARTA.-** "EL PROVEEDOR", MANIFIESTA QUE LOS PRECIOS, TÉRMINOS Y CONDICIONES PACTADOS EN EL PRESENTE CONTRATO, SON LOS MISMOS QUE OFRECE EN FORMA GENERAL AL PÚBLICO, A DEPENDENCIAS Y ENTIDADES DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA ESTATAL, COMPROMETIÉNDOSE A RESPETARLOS HASTA LA ENTREGA TOTAL DE LOS BIENES ADQUIRIDOS.

**QUINTA.-** DE ACUERDO A LA CONVOCATORIA PARA EL PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, "EL PROVEEDOR" DEBERA ENTREGAR A "EL ORGANISMO" EL TOTAL DE LOS EQUIPOS OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO A MAS TARDAR **60 DIAS NATURALES A PARTIR DE LA FIRMA DEL CONTRATO, CONFORME A LA CLAUSULA SEGUNDA DE LA CONVOCATORIA.**

**SEXTA.-** EL PAGO SE REALIZARA EN UNA SOLA EXHIBICIÓN, MEDIANTE CHEQUE A NOMBRE DEL PROVEEDOR A PAGAR EL DÍA HÁBIL SIGUIENTE A LA ENTREGA TOTAL DE LOS EQUIPOS, A ENTERA SATISFACCIÓN DEL INSTITUTO DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS SEÑALADAS EN EL ANEXO TÉCNICO, Y A LA ENTREGA DE LA FACTURA CORRESPONDIENTE.

**SÉPTIMA.-** "EL PROVEEDOR " DEBERÁ PRESENTAR LA FACTURA CORRESPONDIENTE QUE CUMPLA CON LOS REQUISITOS QUE ESTABLECEN LAS LEYES Y REGLAMENTOS FISCALES EN HORAS HÁBILES EN LAS OFICINAS DEL DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES UBICADAS EN LA AVENIDA 25 PONIENTE NUMERO 100, COLONIA RESERVA TERRITORIAL DE LA CIUDAD DE HUATUSCO, VERACRUZ PARA REALIZAR EL TRÁMITE DE PAGO QUE SE EFECTUARA A TRAVÉS DE TRANSFERENCIA INTERBANCARIA.



**GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE  
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**CONVOCATORIA**

**PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL  
NO. PI/ITSH/1295107/17 RELATIVO A LA ADQUISICION DE EQUIPOS PARA PRÁCTICAS DE LOS  
CUERPOS ACADEMICOS DEL INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE HUATUSCO.**

**OCTAVA.-** "EL PROVEEDOR", SE COMPROMETE A PAGAR A "EL ORGANISMO" COMO PENA CONVENCIONAL UN CINCO AL MILLAR POR CADA DÍA DE ATRASO EN LA REALIZACION DEL SERVICIO OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO, PORCENTAJE QUE SERÁ CALCULADO DEL MONTO TOTAL A PAGAR SEÑALADO EN LA CLAUSULA TERCERA DEL PRESENTE INSTRUMENTO JURÍDICO.

**NOVENA.-** LAS PARTES CONVIENEN QUE CON EL OBJETO DE GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL PRESENTE, LA CALIDAD DEL SERVICIO, VICIOS OCULTOS, EL PAGO DE DAÑOS Y PERJUICIOS OCASIONADOS POR SU INCUMPLIMIENTO, EL PAGO DE LAS PENAS CONVENCIONALES Y TODAS LAS OBLIGACIONES PACTADAS, "EL PROVEEDOR" DEBERÁ EXHIBIR INEXCUSABLEMENTE A LA FIRMA DEL PRESENTE, PÓLIZA DE FIANZA EXPEDIDA POR COMPAÑÍA LEGALMENTE AUTORIZADA PARA ELLO, A NOMBRE DE LA SECRETARÍA DE FINANZAS Y PLANEACIÓN DEL ESTADO DE VERACRUZ, POR EL IMPORTE DEL 10% (DIEZ POR CIENTO), DEL MONTO TOTAL DEL CONTRATO ANTES DE I.V.A.

**DÉCIMA.-** "EL PROVEEDOR" ACEPTA QUE "EL ORGANISMO" NO SE HARÁ RESPONSABLE DE CUALQUIER RETRASO O INCUMPLIMIENTO DE ESTE CONTRATO, QUE RESULTE DIRECTA O INDIRECTAMENTE DE CASO FORTUITO O FUERZA MAYOR.

**DÉCIMA PRIMERA.-** LAS PARTES MANIFIESTAN QUE EN EL PRESENTE CONTRATO NO EXISTE ERROR, DOLO O MALA FE, NI LESIÓN ALGUNA QUE PUDIERA INVALIDARLO.

**DÉCIMA SEGUNDA.-** LAS PARTES CONVIENEN EN QUE TODO LO NO PREVISTO EN EL PRESENTE CONTRATO, SE REGIRÁ POR LAS DISPOSICIONES LEGALES RELATIVAS Y APLICABLES AL MISMO.

**DÉCIMA TERCERA.-** PARA LA INTERPRETACIÓN Y CUMPLIMIENTO DEL PRESENTE CONTRATO, LAS PARTES SE SOMETEN A LA JURISDICCIÓN Y COMPETENCIA DE LOS TRIBUNALES DEL FUERO COMÚN DE LA CIUDAD DE XALAPA-ENRÍQUEZ, VERACRUZ; RENUNCIANDO AL FUERO QUE PUDIERA CORRESPONDERLES POR RAZÓN DE SU DOMICILIO ACTUAL O FUTURO O POR CUALQUIER OTRA CAUSA.

LEÍDAS Y ENTENDIDAS LAS DECLARACIONES Y CLÁUSULAS QUE INTEGRAN EL PRESENTE CONTRATO Y ENTERADOS DE SU CONTENIDO Y FUERZA LEGAL, LAS PARTES MANIFIESTAN QUE EN EL PRESENTE CONTRATO NO EXISTE ERROR, DOLO, NI MALA FE, FIRMÁNDOLO DE CONFORMIDAD AL CALCE EN CADA UNA DE SUS HOJAS POR DUPLICADO TODOS LO QUE INTERVIENEN COMO CONSTANCIA DE SU ACEPTACIÓN EN LA CIUDAD DE HUATUSCO, VER., EL DÍA 21 DE MARZO DEL AÑO DOS MIL DIECISIETE.



**GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE  
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**CONVOCATORIA**

**PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL  
NO. PI/ITSH/1295107/17 RELATIVO A LA ADQUISICION DE EQUIPOS PARA PRÁCTICAS DE LOS  
CUERPOS ACADEMICOS DEL INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE HUATUSCO.**

**POR EL INSTITUTO:**

**ING. DAVID GERARDO VELASCO GONZALEZ  
DIRECTOR GENERAL**

**M.A. ALBERTO MERINO CÓRDOBA  
SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO**

**POR EL PROVEEDOR:**



**GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE  
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**CONVOCATORIA**

**PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL  
NO. PI/ITSH/1295107/17 RELATIVO A LA ADQUISICION DE EQUIPOS PARA PRÁCTICAS DE LOS  
CUERPOS ACADEMICOS DEL INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE HUATUSCO.**

**ANEXO TÉCNICO DEL PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES  
PERSONAS PI/ITSH/1295107/17**

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	<p><b>CONSOLA MÓVIL, MODELO: CM-5001</b></p> <p>FABRICADA EN ACERO ESTRUCTURAL, TRATADA CON SISTEMAS ANTICORROSIVOS Y PINTURA EPOXICA. MESA DE TRABAJO DE TRIPLAY DE PINO CUBIERTA DE FÓRMICA 92 X 29 CM. COMPARTIMIENTO DE TRABAJO: PARA ALOJAR 6 MÁQUINAS AL MISMO TIEMPO, CONTIENE SISTEMA ANTIVIBRATORIO, GUÍAS Ó RIELES PARA EL MONTAJE DE LAS MÁQUINAS U OTROS GABINETES, Y OPRESORES DE ACERO PARA SUJETAR LAS MÁQUINAS EN SU OPERACIÓN. COMPARTIMIENTO DE ALMACENAMIENTO: EN LA PARTE INFERIOR DEL MUEBLE, PARA PODER GUARDAR LAS MÁQUINAS Y EL EQUIPO; CON PUERTAS CORREDIZAS Y CHAPA CON LLAVE. CUATRO RODAJAS DE USO RUDO PARA LA MOVILIDAD DE LA CONSOLA.</p> <p>DIMENSIONES: ANCHO: 92.5 CM PROF.: 48.0 CM ALTURA: 162 CM PESO: 100 KG ( APROX. SIN MÓDULOS )</p>	1



**GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE  
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**CONVOCATORIA**

**PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL  
NO. PI/ITSH/1295107/17 RELATIVO A LA ADQUISICION DE EQUIPOS PARA PRÁCTICAS DE LOS  
CUERPOS ACADEMICOS DEL INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE HUATUSCO.**

2	<p><b>MÓDULO DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN, MODELO: FA-5002</b></p> <p>UNA TOMA DE ENERGÍA TRIFÁSICA A 5 HILOS, CONTACTO PARA 3 FASES Y NEUTRO, CONDUCTOR DE TIERRA FÍSICA AL MUEBLE. ENTRADA: 127/220 VCA, 15 A. POR FASE, TRIFÁSICA, 60 HZ. SALIDA: FIJAS; 127/220 VCA, 15 A. POR FASE, TRIFÁSICA.; CONTACTO DE 127 VCA, 15 A. MONOFASICO ; 130 VCC, 8 A. VARIABLES; 0-127/0-220 VCA, 5 A. POR FASE; 0.140 VCC, 2 A. INDICADOR DIGITAL DE LAS TENSIONES VARIABLES (7) CON SELECTOR ELECTRÓNICO PROTECCIÓN TÉRMICA EN TODAS LAS SALIDAS; INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFÁSICO PARA 220 VCA, 15 A. POR FASE, CON INDICADOR LUMINOSO POR FASE, SISTEMA DE PROTECCIÓN DE SOBRE CORRIENTE Y AL CORTO CIRCUITO Y AL NEUTRO. DIMENSIONES: 29 X 31 X 48 CM NOTA 1: EL MÓDULO ESTÁ DISEÑADO PARA MANTENERSE EN EL GABINETE Y SE ACOPLA AUTOMÁTICAMENTE POR INSERCIÓN AL CM-5001. TODAS LAS CONEXIONES SE REALIZAN A TRAVÉS DE BORNES TIPO BANANA AISLADOS Y SON EN LA PARTE FRONTAL.</p>	1
---	---	---



**GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE  
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**CONVOCATORIA**

**PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL  
NO. PI/ITSH/1295107/17 RELATIVO A LA ADQUISICION DE EQUIPOS PARA PRÁCTICAS DE LOS  
CUERPOS ACADEMICOS DEL INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE HUATUSCO.**

3	<p><b>MÓDULO MOTOR UNIVERSAL, MODELO: ME-5006</b> DESCRIPCIÓN: 127 VCA Ó VCC; ¼ DE HP, 1800 RPM, 3 A. DIMENSIONES: 29 X 31 X 42 CM NOTA 1: EL MÓDULO ESTÁ DISEÑADO PARA MANTENERSE EN EL GABINETE Y SE ACOPLA AUTOMÁTICAMENTE POR INSERCIÓN AL CM-5001. TODAS LAS CONEXIONES SE REALIZAN A TRAVÉS DE BORNES TIPO BANANA AISLADOS Y SON EN LA PARTE FRONTAL. INCLUYE EL DIAGRAMA ELÉCTRICO Y ESPECIFICACIONES. NOTA 2: EL MOTOR TRAE LAS TAPAS ABIERTAS PARA QUE EL ALUMNO PUEDA OBSERVAR EL INTERIOR DEL MOTOR, CON ACRÍLICO EN LA PARTE FRONTAL.</p>	1
4	<p><b>MÓDULO MOTOR DE INDUCCIÓN TRIFÁSICO JAULA DE ARDILLA, MODELO: ME-5008</b> DESCRIPCIÓN: 127/220 VCA, ¼ HP, 1725 RPM, 1.2 A./FASE, TRIFÁSICO DIMENSIONES: 29 X 31 X 42 CM NOTA 1: EL MÓDULO ESTÁ DISEÑADO PARA MANTENERSE EN EL GABINETE Y SE ACOPLA AUTOMÁTICAMENTE POR INSERCIÓN AL CM-5001. TODAS LAS CONEXIONES SE REALIZAN A TRAVÉS DE BORNES TIPO BANANA AISLADOS Y SON EN LA PARTE FRONTAL. INCLUYE EL DIAGRAMA ELÉCTRICO Y ESPECIFICACIONES. NOTA 2: EL MOTOR TRAE LAS TAPAS ABIERTAS PARA QUE EL ALUMNO PUEDA OBSERVAR EL INTERIOR DEL MOTOR, CON ACRÍLICO EN LA PARTE FRONTAL.</p>	1



**GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE  
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**CONVOCATORIA**

**PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL  
NO. PI/ITSH/1295107/17 RELATIVO A LA ADQUISICION DE EQUIPOS PARA PRÁCTICAS DE LOS  
CUERPOS ACADEMICOS DEL INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE HUATUSCO.**

5	<p><b>MÓDULO MOTOR DE INDUCCIÓN TRIFÁSICO ROTOR DEVANADO, MODELO ME-5009</b> DESCRIPCIÓN: 127/220 VCA, ¼ HP, 1500 RPM, 1.3 A. DIMENSIONES: 29 X 31 X 42 CM NOTA 1: EL MÓDULO ESTÁ DISEÑADO PARA MANTENERSE EN EL GABINETE Y SE ACOPLA AUTOMÁTICAMENTE POR INSERCIÓN AL CM-5001. TODAS LAS CONEXIONES SE REALIZAN A TRAVÉS DE BORNES TIPO BANANA AISLADOS Y SON EN LA PARTE FRONTAL. INCLUYE EL DIAGRAMA ELÉCTRICO Y ESPECIFICACIONES. NOTA 2: EL MOTOR TRAE LAS TAPAS ABIERTAS PARA QUE EL ALUMNO PUEDA OBSERVAR EL INTERIOR DEL MOTOR , CON ACRÍLICO EN LA PARTE FRONTAL.</p>	1
6	<p><b>MÓDULO DE CAPACITANCIAS VARIABLES, MODELO: MC-5021</b> DESCRIPCIÓN: FORMADO POR UN ARREGLO TRIFÁSICO DE 9 CAPACITORES EN 3 GRUPOS; CADA UNO CON SU INTERRUPTOR; CON CAPACIDADES DE 8.8, 4.4, 2.2 MF; REACTANCIA CAPACITIVA : 300, 600 Y 1200 W TENSIÓN : 127 VCA POTENCIA : 252 VARS DIMENSIONES: 28.6 X 14.6 X 42 CM NOTA 1: EL MÓDULO ESTÁ DISEÑADO PARA MANTENERSE EN EL GABINETE Y SE ACOPLA AUTOMÁTICAMENTE POR INSERCIÓN AL CM-5001. TODAS LAS CONEXIONES SE REALIZAN A TRAVÉS DE BORNES TIPO BANANA AISLADOS Y SON EN LA PARTE FRONTAL. INCLUYE EL DIAGRAMA ELÉCTRICO Y ESPECIFICACIONES.</p>	1

**GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE  
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**CONVOCATORIA**

**PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL  
NO. PI/ITSH/1295107/17 RELATIVO A LA ADQUISICION DE EQUIPOS PARA PRÁCTICAS DE LOS  
CUERPOS ACADEMICOS DEL INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE HUATUSCO.**

12	<p><b>ESTACIÓN METEOROLÓGICA INALÁMBRICA VANTAGE PRO2 (6152) DAVIS</b></p> <p>DESCRIPCIÓN</p> <p>LA CONSOLA METEOROLÓGICA VANTAGE PRO2 EXHIBE Y REGISTRA LOS DATOS METEOROLÓGICOS, PROPORCIONA GRÁFICOS Y FUNCIONES DE ALARMA, SE INTERCONECTA A LA COMPUTADORA UTILIZANDO NUESTRO SOFTWARE WEATHERLINK OPCIONAL.</p> <p>LA ESTACIÓN INALÁMBRICA TRANSMITE LOS DATOS DE LOS SENSORES EXTERIORES DESDE EL ISS A LA CONSOLA MEDIANTE UN SISTEMA DE RADIOFRECUENCIA DE BAJA POTENCIA. ADEMÁS, LAS ESTACIONES INALÁMBRICAS PUEDEN REGISTRAR DATOS DE LOS SENSORES OPCIONALES VANTAGE.</p> <p>CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• EL TECLADO</li></ul> <p>LE PERMITE VER LOS DATOS ACTUALES Y LOS HISTÓRICOS, ESTABLECER Y BORRAR ALARMAS, CAMBIAR LOS MODELOS DE ESTACIONES, INTRODUCIR NÚMEROS DE CALIBRACIÓN, CONFIGURAR Y VER GRÁFICOS, SELECCIONAR SENSORES Y LEER EL PRONÓSTICO METEOROLÓGICO. EL TECLADO CONSISTE EN 12 BOTONES DE COMANDO UBICADOS AL LADO DE LA PANTALLA, Y CUATRO BOTONES DE NAVEGACIÓN UBICADOS DEBAJO DE LOS BOTONES DE COMANDO</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• MODOS: o LA CONSOLA FUNCIONA EN CINCO MODOS BÁSICOS: SETUP (CONFIGURACIÓN), CURRENT WEATHER (TIEMPO ACTUAL), HIGHS AND LOWS (MÁXIMAS Y MÍNIMAS), ALARM (ALARMA) Y GRAPH (GRÁFICO). CADA MODALIDAD LE PROPORCIONA ACCESO A UN GRUPO DIFERENTE DE FUNCIONES DE LA CONSOLA O PARA VISUALIZAR UN ASPECTO DIFERENTE DE SUS DATOS METEOROLÓGICOS.</li></ul>	1
----	---	---



**GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE  
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**CONVOCATORIA**

**PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL  
NO. PI/ITSH/1295107/17 RELATIVO A LA ADQUISICION DE EQUIPOS PARA PRÁCTICAS DE LOS  
CUERPOS ACADEMICOS DEL INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE HUATUSCO.**

- OPCIONES VANTAGE PRO2 PARA SENSORES OPCIONALES
  - o AÑADA LOS SENSORES O LAS ESTACIONES INALÁMBRICAS OPCIONALES SIGUIENTES PARA MEJORAR LAS CAPACIDADES DE MONITORIZACIÓN METEOROLÓGICA DE SU VANTAGE PRO2.
- SOFTWARE WEATHERLINK OPCIONAL
  - o EL REGISTRADOR DE DATOS Y SOFTWARE WEATHERLINK CONECTAN SU ESTACIÓN VANTAGE PRO2 DIRECTAMENTE A UN ORDENADOR, PROPORCIONANDO MEJORES CAPACIDADES DE MONITORIZACIÓN DEL TIEMPO Y POTENTES CARACTERÍSTICAS DE INTERNET. EL REGISTRADOR DE DATOS WEATHERLINK ENCAJA PERFECTAMENTE EN LA CONSOLA Y REGISTRA LOS DATOS METEOROLÓGICOS INCLUSO CUANDO EL ORDENADOR ESTÁ APAGADO
- MODALIDAD CURRENT WEATHER (TIEMPO ACTUAL)
  - o EN LA MODALIDAD CURRENT WEATHER (TIEMPO ACTUAL) PUEDE VISUALIZAR LAS LECTURAS DE DATOS ACTUALES DE SU ESTACIÓN, SELECCIONAR LAS UNIDADES DE MEDIDA, Y CALIBRAR, AJUSTAR O BORRAR LAS VARIABLES METEOROLÓGICAS. PUEDE VER HASTA DIEZ VARIABLES METEOROLÓGICAS EN LA PANTALLA SIMULTÁNEAMENTE, COMO TAMBIÉN LA HORA Y FECHA, LOS ICONOS DE LUNA Y PRONÓSTICO, UN MENSAJE DE PRONÓSTICO O ESPECIAL DE SU ESTACIÓN, Y UN GRÁFICO DE LA VARIABLE SELECCIONADA ACTUALMENTE. SIEMPRE HAY UNAS POCAS VARIABLES VISIBLES EN LA PANTALLA DE LA CONSOLA, MIENTRAS LA MAYORÍA COMPARTE SU LOCALIZACIÓN CON UNA O MÁS VARIABLES. USTED PUEDE SELECCIONAR CUALQUIER VARIABLE QUE ACTUALMENTE NO ESTÁ EN LA PANTALLA PARA VISUALISARLA.
- SELECCIÓN DE VARIABLES METEOROLÓGICAS Y DE UNIDADES DE MEDIDA



**GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE  
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**CONVOCATORIA**

**PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL  
NO. PI/ITSH/1295107/17 RELATIVO A LA ADQUISICION DE EQUIPOS PARA PRÁCTICAS DE LOS  
CUERPOS ACADEMICOS DEL INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE HUATUSCO.**

7	<p><b>MÓDULO DE INDUCTANCIAS VARIABLES, MODELO: MC-5022</b></p> <p>DESCRIPCIÓN: FORMADO POR UN ARREGLO TRIFÁSICO DE 9 INDUCTANCIAS EN 3 GRUPOS; CADA UNA CON SU INTERRUPTOR; CON CAPACIDADES DE 0.8, 1.6 Y 3.2 HENRYS; REACTANCIA INDUCTIVA DE: 300, 600 Y 1200 W TENSIÓN : 127 VCA POTENCIA : 252 VARS DIMENSIONES: 28.6 X 14.6 X 42 CM NOTA 1: EL MÓDULO ESTÁ DISEÑADO PARA MANTENERSE EN EL GABINETE Y SE ACOPLA AUTOMÁTICAMENTE POR INSERCIÓN AL CM-5001. TODAS LAS CONEXIONES SE REALIZAN A TRAVÉS DE BORNES TIPO BANANA AISLADOS Y SON EN LA PARTE FRONTAL. INCLUYE EL DIAGRAMA ELÉCTRICO Y ESPECIFICACIONES.</p>	1
---	---	---



**GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE  
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**CONVOCATORIA**

**PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL  
NO. PI/ITSH/1295107/17 RELATIVO A LA ADQUISICION DE EQUIPOS PARA PRÁCTICAS DE LOS  
CUERPOS ACADÉMICOS DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO.**

8	<p><b>MÓDULO DE RESISTENCIAS VARIABLES, MODELO: MC-5020</b> DESCRIPCIÓN: FORMADO POR UN CONJUNTO DE 9 RESISTENCIAS EN ARREGLO TRIFÁSICO; GRUPOS DE 3 RESISTENCIAS; CADA UNA CON SU INTERRUPTOR; CADA GRUPO TIENE RESISTENCIAS DE: 300, 600 Y 1200 W HACIENDO UNA CAPACIDAD TOTAL DE 252 W. TENSIÓN:127 VCA ;120 VCC POTENCIA: 252 W. DIMENSIONES: 28.6 X 14.6 X 42 CM NOTA 1: EL MÓDULO ESTÁ DISEÑADO PARA MANTENERSE EN EL GABINETE Y SE ACOPLA AUTOMÁTICAMENTE POR INSERCIÓN AL CM-5001. TODAS LAS CONEXIONES SE REALIZAN A TRAVÉS DE BORNES TIPO BANANA AISLADOS Y SON EN LA PARTE FRONTAL. INCLUYE EL DIAGRAMA ELÉCTRICO Y ESPECIFICACIONES.</p>	1
9	<p><b>TACÓMETRO PORTÁTIL DIGITAL, MODELO: RPM-5028</b> DESCRIPCIÓN: TIPO DE CONTACTO CON LA FLECHA SISTEMA DE SENSOR OPTOELECTRÓNICO.</p>	1
10	<p><b>PANEL DE INSTRUMENTOS, MODELO: PA-0001</b> ANALIZADOR DE REDES TRIFÁSICO POTENCIA, VOLTAJE, AMPERAJE Y ENERGÍA</p>	1



**GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE  
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**CONVOCATORIA**

**PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL  
NO. PI/ITSH/1295107/17 RELATIVO A LA ADQUISICION DE EQUIPOS PARA PRÁCTICAS DE LOS  
CUERPOS ACADEMICOS DEL INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE HUATUSCO.**

11	<p><b>EQUIPO DE PRACTICAS ADVANCED RUGGED FIELD KIT W/5M PROBES</b></p> <p>ESPECIFICACIONES: DISEÑADO PARA EXPERTOS EN CALIDAD DE AGUA, EL MEDIDOR PORTÁTIL HACH HQ40D ES UN MEDIDOR AVANZADO QUE SACA LAS CONJETURAS DE LAS MEDICIONES. HQD METROS CONECTAN CON SONDAS INTELIGENTES QUE RECONOCEN EL PARÁMETRO DE PRUEBA, EL HISTORIAL DE CALIBRACIÓN Y LA CONFIGURACIÓN DEL MÉTODO PARA MINIMIZAR ERRORES Y TIEMPO DE CONFIGURACIÓN. EL DURADERO MEDIDOR PORTÁTIL Y LA LAS SONDAS ESTÁN DISEÑADAS PARA SOPORTAR AÑOS DE USO ROBUSTO PORTÁTIL Y DE CAMPO. ESTE PAQUETE CONTIENE OXÍGENO (LDO), PH Y CONDUCTIVIDAD PARA AÑOS DE USO SIN PREOCUPACIONES ALREDEDOR DE LA PLANTA O EN EL CAMPO.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• EL PAQUETE DEL MEDIDOR INCLUYE MEDIDOR PORTÁTIL HQ40D, LDO101 ROBUSTO SONDA DE OXÍGENO DISUELTO CON CABLE DE 5M, PHC101 SONDA DE PH ROBUSTA CON CABLE DE 5M, SONDA DE CONDUCTIVIDAD ROBUSTA CDC401 CON CABLE DE 5M, CAJA DE CAMPO ROBUSTA, SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO DE PH, PAQUETES DE CALIBRACIÓN DE PH (20 CADA UNO), ESTÁNDAR DE CONDUCTIVIDAD NACL, FRASCO DE CALIBRACIÓN DO, DESECHABLE TOALLITAS, 4 TAZAS DE RECOGIDA DE MUESTRAS, BOLSA DE BASURA, BOTELLA DE LAVADO 500 ML, 4 BATERÍAS AA, GUANTE DE PROTECCIÓN DEL METRO, ADAPTADOR DE CORRIENTE, USB / DC ADAPTADOR DE CORRIENTE PARA LA TRANSFERENCIA DE DATOS, GUÍA DE INICIO RÁPIDO, MANUAL DEL USUARIO, Y CD DE DOCUMENTACIÓN BOD5 / CBOD</li></ul>	1
----	--	---



**GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE  
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**CONVOCATORIA**

**PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL  
NO. PI/ITSH/1295107/17 RELATIVO A LA ADQUISICION DE EQUIPOS PARA PRÁCTICAS DE LOS  
CUERPOS ACADEMICOS DEL INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE HUATUSCO.**

• PROPORCIONA LA SIGUIENTE INFORMACIÓN:

- o VELOCIDAD Y DIRECCIÓN DEL VIENTO
- o TEMPERATURA EXTERIOR E INTERIOR
- o HUMEDAD
- o WIND CHILL (FACTOR DE ENFRIAMIENTO DEL TIEMPO)
- o DEW POINT
- o PUNTO DE ROCÍO
- o PRESIÓN ATMOSFÉRICA
- o TENDENCIA BAROMÉTRICA
- o RADIACIÓN UV
- o ÍNDICE DE CALOR
- o ÍNDICE THSW
- o INTENSIDAD DE LLUVIA
- o LLUVIA MENSUAL Y ANUAL ACUMULADA
- o LLUVIA DE TORMENTA
- o RADIACIÓN SOLAR
- o EVAPOTRANSPIRACIÓN MENSUAL Y ANUAL
- o ILUMINACIÓN
- o PRONÓSTICO METEOROLÓGICO

ESPECIFICACIONES:

- CONSOLA
- o TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: -10° A +60°C (+14° A +140°F)
- o TEMPERATURA DE LA PANTALLA: 0° A +60°C (+32° A +140°F)
- o TEMPERATURA DE NO FUNCIONAMIENTO: - 5° A +158°F (-20° A +70°C)

**GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE  
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**CONVOCATORIA**

**PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL  
NO. PI/ITSH/1295107/17 RELATIVO A LA ADQUISICION DE EQUIPOS PARA PRÁCTICAS DE LOS  
CUERPOS ACADEMICOS DEL INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE HUATUSCO.**

- o ADAPTADOR DE CORRIENTE: 5 VCC, 900 MA
- o BATERÍA DE RESPALDO: 3 PILAS C
- o VIDA ÚTIL DE LA BATERÍA (SIN CORRIENTE CA): INALÁMBRICA: HASTA 9 MESES;
- o CONECTORES: MODULAR RJ-11
- o MATERIAL DE LA CARCASA PLÁSTICO ABS RESISTENTE A UV
- o TIPO DE PANTALLA DE LA CONSOLA: LCD TRANSFLECTIVA
- o LUZ DE FONDO DE LA PANTALLA: LEDS
- o DIMENSIONES:
- o CONSOLA (CON ANTENA): 264 MM X 156 MM X 38 MM
- o CONSOLA (SIN ANTENA): 244 MM X 156 MM X 38 MM
- o PANTALLA1: 51 MM X 86 MM
- o PESO (CON PILAS): 0,85 KG
- INCLUYE:
- CONSOLA/RECEPTOR
- PIEZAS PARA MONTAJE
- RECOLECTOR DE LLUVIA
- SENSOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD
- ANEMÓMETRO
- 12 M DE CABLE
- MANUAL DEL USUARIO

8



**GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE  
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**CONVOCATORIA**

**PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL  
NO. PI/ITSH/1295107/17 RELATIVO A LA ADQUISICION DE EQUIPOS PARA PRÁCTICAS DE LOS  
CUERPOS ACADEMICOS DEL INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE HUATUSCO.**

13	<p><b>DATALOGGER MARCA DAVIS 6510 USB</b></p> <p>DAVIS 6510USB WEATHERLINK PARA VANTAGEPRO2 WINDOWS DAVIS WEATHERLINK PARA VANTAGE VUE / PRO2 # 6510USB PARA UN CONTROL METEOROLÓGICO DEFINITIVO, AÑADA WEATHERLINK A SU ESTACIÓN METEOROLÓGICA VANTAGE PRO2 O VANTAGE VUE. EL REGISTRADOR DE DATOS (INCLUIDO) ENCAJA PERFECTAMENTE EN LA CONSOLA DE LA ESTACIÓN METEOROLÓGICA, ALMACENANDO DATOS METEOROLÓGICOS INCLUSO CUANDO NO ESTÁ CONECTADO A SU PC. DESPUÉS, DESCARGUE LOS DATOS Y UTILICE EL SOFTWARE PARA CREAR GRÁFICOS, GENERAR RESÚMENES Y MÁS. SOFTWARE WEATHERLINK: VER DATOS ADICIONALES QUE NO ESTÁN DISPONIBLES EN LA CONSOLA LAS CONDICIONES ACTUALES DE UN VISTAZO EN EL BOLETÍN METEOROLÓGICO INSTANTÁNEO. GRÁFICO DE DATOS SOBRE UNA BASE DIARIA, SEMANAL O ANUAL. MUESTRA MÚLTIPLES VARIABLES METEOROLÓGICAS AL MISMO TIEMPO PARA VER SUS RELACIONES. CREA REPORTES DE VIGILANCIA METEOROLÓGICA EN EL FORMATO DEL CENTRO NACIONAL DE DATOS CLIMÁTICOS DE LA NOAA. AYUDA A CREAR SU PROPIO SITIO WEB METEOROLÓGICO PUBLICAR LAS CONDICIONES METEOROLÓGICAS EN UNA LAN UTILIZANDO PLANTILLAS HTML INCLUIDAS. AYUDA A ENVIAR SUS DATOS AL PROGRAMA CITIZEN WEATHER OBSERVER A TRAVÉS DE APRS O INTERNET PARA DESARROLLAR MODELOS MEJORADOS DE PREDICCIÓN DEL TIEMPO. EXPORTACIÓN DE DATOS METEOROLÓGICOS A LA MAYORÍA DE LAS HOJAS DE CÁLCULO POPULARES Y BASES DE DATOS. REGISTRADOR DE DATOS: SE ADAPTA PERFECTAMENTE A LAS CONSOLAS VANTAGE PRO / PRO2 O WEATHER ENVOY Y ALMACENA LOS DATOS. INTERVALO DE REGISTRO SELECCIONABLE POR EL USUARIO (1, 5, 10, 15, 30, 60 O 120 MINUTOS) ALMACENA HASTA SEIS MESES DE DATOS ANTES DE DESCARGAR (DEPENDIENDO DEL INTERVALO DE REGISTRO) DAVIS</p>	1
----	--	---



**GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE  
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**CONVOCATORIA**

**PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL  
NO. PI/ITSH/1295107/17 RELATIVO A LA ADQUISICION DE EQUIPOS PARA PRÁCTICAS DE LOS  
CUERPOS ACADEMICOS DEL INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE HUATUSCO.**

	WEATHERLINK 6510USB INCLUYE: SOFTWARE EN CD REGISTRADOR DE DATOS GUÍA DE INTRODUCCIÓN INCLUYE TRIPIE DE MONTAJE	
14	<p><b>GPS GARMIN ETREX 10 - CON CABLE USB Y MAPA BASE MUNDIAL</b> DESCRIPCIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LA UNIDAD ETREX 10 MANTIENE LAS FUNCIONES BÁSICAS, EL DISEÑO RESISTENTE, LA ASEQUIBILIDAD Y LA AUTONOMÍA DE LA BATERÍA PROLONGADA QUE HACEN QUE SEA EL DISPOSITIVO GPS MÁS ACCESIBLE. INCLUYE UN MAPA BASE MUNDIAL, GEOCACHING "SIN PAPELES" Y ACCESORIOS DE MONTAJE PARA LA CARCASA.</li> <li>• VISUALIZA EL CAMINO LA UNIDAD ETREX 10 DISPONE DE UNA PANTALLA DE 2.2" MONOCROMO FÁCIL DE LEER EN CUALQUIER SITUACIÓN DE ILUMINACIÓN.</li> <li>• DURADERA Y RESISTENTE AL AGUA, LA UNIDAD ETREX 10 ESTÁ DISEÑADA PARA SOPORTAR LAS INCLEMENCIAS METEOROLÓGICAS.</li> <li>• SU INTERFAZ FÁCIL DE UTILIZAR TE PERMITIRÁ DISFRUTAR MÁS DE LA NATURALEZA Y PASAR MENOS TIEMPO BUSCANDO INFORMACIÓN.</li> <li>• LA UNIDAD ETREX 10 DISPONE DE UNA RESISTENCIA CON LA QUE ESTÁ CONSTRUIDA Y DISEÑADA PARA ENFRENTARSE A LOS ELEMENTOS, YA SEA POLVO, SUCIEDAD, HUMEDAD O AGUA.</li> <li>• NADA DE ESTO SERÁ UN OBSTÁCULO PARA ESTE CÉLEBRE NAVEGADOR.</li> <li>• DESCUBRE LA DIVERSIÓN</li> <li>• LA UNIDAD ETREX 10 ADMITE ARCHIVOS GPX DE GEOCACHING PARA</li> </ul>	1



**GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE  
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**CONVOCATORIA**

**PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL  
NO. PI/ITSH/1295107/17 RELATIVO A LA ADQUISICION DE EQUIPOS PARA PRÁCTICAS DE LOS  
CUERPOS ACADEMICOS DEL INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE HUATUSCO.**

DESCARGAR GEOCACHÉS Y OTROS DATOS DIRECTAMENTE EN LA UNIDAD.

- VISITA [OPENCACHING.COM](http://OPENCACHING.COM) PARA EMPEZAR TU AVENTURA DE GEOCACHING.
- AL NO UTILIZAR PAPEL, NO SÓLO ESTÁS AYUDANDO AL MEDIO AMBIENTE, SI NO QUE HACE TU GEOCACHING MÁS DIVERTIDO.
- LA UNIDAD ETREX 10 ALMACENA Y MUESTRA TODA LA INFORMACIÓN QUE NECESITAS, INCLUIDA LA UBICACIÓN, EL TERRENO, LA DIFICULTAD, SUGERENCIAS Y DESCRIPCIONES, POR LO QUE YA NO TENDRÁS QUE INTRODUCIR COORDENADAS MANUALMENTE NI LLEVAR IMPRESIONES EN PAPEL.
- BASTA CON SUBIR EL ARCHIVO A LA UNIDAD Y SALIR A BUSCAR CACHÉS.
- SEGURIDAD ANTE TODO CON RECEPTOR GPS CON WAAS DE ALTA SENSIBILIDAD Y PREDICCIÓN POR SATÉLITE HOTFIX®, LA UNIDAD ETREX 10 LOCALIZA TU POSICIÓN DE FORMA RÁPIDA Y PRECISA, Y MANTIENE LA UBICACIÓN GPS INCLUSO EN BOSQUES ESPESOS Y EN CAÑONES DE GRAN PROFUNDIDAD.
- LA VENTAJA ES CLARA, TANTO SI TE ENCUENTRAS EN UN BOSQUE ESPESO O SIMPLEMENTE CERCA DE EDIFICIOS O ÁRBOLES ALTOS; PUEDES CONTAR CON LA UNIDAD ETREX 10 PARA QUE TE AYUDE A ENCONTRAR EL CAMINO CUANDO MÁS LO NECESITAS.
- SÉ GLOBAL LA NUEVA SERIE ETREX DISPONE DEL PRIMER RECEPTOR PARA CONSUMIDORES QUE PUEDE RASTREAR SATÉLITES GPS Y GLONASS DE FORMA SIMULTÁNEA.

1



**GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE  
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**CONVOCATORIA**

**PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL  
NO. PI/ITSH/1295107/17 RELATIVO A LA ADQUISICION DE EQUIPOS PARA PRÁCTICAS DE LOS  
CUERPOS ACADEMICOS DEL INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE HUATUSCO.**

- GLONASS ES UN SISTEMA DESARROLLADO POR LA FEDERACIÓN RUSA QUE ESTARÁ TOTALMENTE OPERATIVO EN 2012.
- AL USAR SATÉLITES GLONASS, EL TIEMPO QUE TARDA EL RECEPTOR EN "FIJAR" LA POSICIÓN ES (DE MEDIA) APROXIMADAMENTE UN 20 POR CIENTO MÁS RÁPIDO QUE AL USAR GPS.
- Y SI UTILIZA GPS Y GLONASS, EL RECEPTOR TIENE LA CAPACIDAD DE FIJAR LA POSICIÓN CON 24 SATÉLITES MÁS QUE CON SÓLO GPS.

**ESPECIFICACIONES:**

- CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y RENDIMIENTO:
- DIMENSIONES DE LA UNIDAD (ANCHO/ALTO/PROFUNDIDAD): 2.1" X 4" X 1.3" (5.4 X 10.3 X 3.3 CM)
- TAMAÑO DE LA PANTALLA (ANCHO/ALTO): 1.4" X 1.7" (3.6 X 4.3 CM); 2.2" EN DIAGONAL (5.6 CM)
- RESOLUCIÓN DE PANTALLA (ANCHO/ALTO): 128 X 160 PÍXELES
- TIPO DE PANTALLA: TRANSFLECTIVA, MONOCROMA
- PESO: 5 OZ (142 GRAMOS) CON PILAS
- BATERÍA: 2 PILAS AA (NO INCLUIDAS); SE RECOMIENDA NIMH O LITIO
- DURACIÓN DE LA BATERÍA: 25 HORAS
- RESISTENTE AL AGUA: SÍ (IPX7)
- FLOTANTE: NO
- RECEPTOR DE ALTA SENSIBILIDAD: SÍ
- INTERFAZ DEL EQUIPO: USB
- CARTOGRAFÍA Y MEMORIA:
- MAPA BASE: SÍ

0



**GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE  
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**CONVOCATORIA**

**PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL  
NO. PI/ITSH/1295107/17 RELATIVO A LA ADQUISICION DE EQUIPOS PARA PRÁCTICAS DE LOS  
CUERPOS ACADEMICOS DEL INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE HUATUSCO.**

- MAPAS PRECARGADOS: NO
  - POSIBILIDAD DE AGREGAR MAPAS: NO
  - MEMORIA INTERNA: NO
  - ADMITE TARJETAS DE DATOS: NO
  - WAYPOINTS: 1000
  - RUTAS: 50
  - TRACK LOG: 10,000 PUNTOS, 100 TRACKS GUARDADOS
- INCLUYE:
- ETREX 10
  - CABLE USB
  - MANUAL

①