

Mixquiahuala de Juárez, Hidalgo, a 04 de abril de 2016.

**ASUNTO: EQUIPO PARA LABORATORIOS DE INGENIERÍA EN INDUSTRIAS ALIMENTARIAS Y ARQUITECTURA.**

**“SOLICITUD DE INFORMACIÓN PARA INVESTIGACIÓN DE MERCADO”**

El Instituto Tecnológico Superior del Occidente del Estado de Hidalgo (ITSOEH), como Entidad Descentralizada del Gobierno Estatal, requiere para sus actividades la adquisición de bienes, mismas que se encuentran reguladas por la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (LAASSP) y su Reglamento, obtener información para contratar bajo las mejores condiciones disponibles para el Estado.

En este sentido y en términos de lo previsto en el artículo 2 fracción X de la LAASSP, buscamos un(os) posible(s) proveedor(es).

Por lo antes mencionado y con el objeto de conocer: **a).**- la existencia de bienes a requerir en las condiciones que se indican; **b).**- posibles proveedores a nivel nacional o internacional, y **c).**- el precio estimado de lo requerido, nos permitimos solicitar su valioso apoyo a efecto de proporcionarnos una cotización de los bienes descritos a continuación:

***\*Equipo para Laboratorio de Tecnología e Ingeniería de Alimentos\****

Partida	Nombre del equipo	Cantidad	Unidad de medida	Precio Unitario	Importe
1	<p><b>Despulpadora para frutas, verduras y hortalizas:</b> Construido en acero inoxidable 304, semi horizontal ajustable, con estructura en perfil tubular de acero inoxidable 304. Capacidad aproximada de 500 kg/hora variable. Dos aspas ajustables sobre eje de acero inoxidable con chumaceras embaladas. Aspas de neopreno comprimido, reforzadas con guías de acero inoxidable. Criba cónica intercambiable con perforaciones de 0.5 mm y 1.0 mm de diámetro, portacribas y tapa en acero inoxidable 304 pulido. Tolva de carga en acero inoxidable 304. Alimentador tipo helicoidal. Tolva para descarga de producto. Tolva para descarga de desperdicio, todas en acero inoxidable 304. Tapa desmontable. Transmisión con motor de 3 HP, trifásico, 220, poleas y bandas. Dimensiones aproximadas: Altura total: 1,308 mm, largo total: 1300 mm, ancho total: 570 mm, altura de carga: 1,308 mm, altura de descarga: 650 mm. Incluir 2 cribas en acero inoxidable, cada una con perforaciones de 0.5 mm, 1,0 mm de diámetro, así mismo, incluir todos los accesorios para arranque y puesta en marcha, manual de instalación, operación y de mantenimiento preventivo en español, instructivos de uso, libre a bordo en nuestras instalaciones, al momento de la entrega verificar que funciona</p>	1	PIEZA		

	correctamente y capacitación sobre instrucciones de manejo y mantenimiento preventivo a 3 personas. Plazo y condiciones de entrega: Plazo de 30 días naturales posteriores a la fecha de firma del contrato. Garantía del bien: Garantía de 12 meses contra defectos de fábrica y/o vicios ocultos.				
2	<p><b>Secador/deshidratador de charolas a gas:</b> De gabinete, con puertas de cierre hermético, charolas perforadas, ventilador, recirculación, instrumentación y tablero de control digital. Dimensiones: Ancho total: 1.80m, Largo total: 1.80m, Altura total: 2,80m. Estructura en perfil tubular de acero inoxidable 304 con bases ajustables, exterior e interior en lámina de acero inoxidable 304, ductos de recirculación en lámina de acero inoxidable 304, gabinete y puertas con aislante térmico. Ventilador centrífugo con motor de 1.5 HP, trifásico, 220 V. Quemador de gas LP de 200,000 BTU/hr. Tren de alimentación de gas con reguladores de presión, válvulas de control y manómetro. Tablero de control con pirómetro digital (control a 127 V, fuerza a 220). Incluir 80 charolas de 0.56m x 0.68m en lámina de acero inoxidable 304 con perforaciones de ¼" de diámetro, carro porta charolas de acero inoxidable y todos los accesorios, partes eléctricas, toma corriente y materiales requeridos para el funcionamiento del equipo, así mismo, incluir manual de instalación, operación y de mantenimiento preventivo en español, instructivos de uso, libre a bordo en nuestras instalaciones, al momento de la entrega verificar que funciona correctamente y capacitación sobre instrucciones de manejo y mantenimiento preventivo a 5 personas. Plazo y condiciones de entrega: Plazo de 30 días naturales posteriores a la fecha de firma del contrato. Garantía del bien: Garantía de 12 meses contra defectos de fábrica y/o vicios ocultos.</p>	1	PIEZA		

**\*Equipo para Laboratorio de Topografía\***

3	<p><b>Computadora personal de escritorio-Todo en uno:</b>          Procesador: Cuarta generación del procesador i7-4790S (8MB Caché, 3.20 GHz)          Sistemas Operativo: Windows® 7 Professional, 64-bit, Español (Incluye licencia y medio de Windows 8.1 Pro)          Memoria: 8GB de Memoria DDR3L a 1600MHz (2 DIMMs)          Disco Duro Serial ATA de 500GB 7200 RPM de 2.5"          Gráficos integrados          Pantalla WLED de 23" de Alta definición completa (Full HD) (1920 x 1080) con capa antirreflejo          Puertos: USB 3.0 2 Side, 4 Rear          USB 2.0 2Rear, 3Internal          HDMI In/Out          Display Port          45 - RJ Network Connector          Ranuras: SD Card family Standard Supports          Optional optical disc drives          NGFF Connector          Chasis: Ángulo de visión amplio de 23", resolución Full HD de 1920 x 1080 con capa antirreflejo; pantalla táctil capacitiva proyectada opcional.          Sistemas táctil:          Cámara: cámara web fija FHD de 2 MP con cubierta de privacidad          Dimensión: 38,07/14,99          (sin la base): 56,75/22,34          (alto x ancho x profundidad) en centímetros/pulgadas: 5,86/2,31          Peso del sistema (kg/lb): 14,01/30,89          Base: base básica (base de altura ajustable opcional)          Profundidad de la base en centímetros/pulgadas: 21,5/8,46          Peso de la base (kg/lb): 2,52/5,54          Teclado KB212-B USB silencioso, Español          Mouse óptico MS111, USB, negro          3 año de garantía          Entrega, instalación y prueba en las instalaciones del Instituto.</p>	9	Pieza		
4	<p><b>No Break (UPS)</b> de 600 VA, 300 W, para 20 minutos de respaldo, Carga máxima de 500 Watts, 6 contactos polarizados, Protección contra cortocircuito, sobrecarga y sobrecalentamiento, LED indicadores de voltaje.</p>	4	Pieza		

5	<p><b>Mesa en "L" de 6.17 x 3.18 x 0.76 x 0.90m.</b> Que consta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6.17m de cubierta en acero inoxidable tipo 304 Cal.18 de 0.76m de ancho con lambrin.</li> <li>• 3.18m de cubierta en acero inoxidable tipo 304 Cal.18 de 0.76m de ancho con lambrin.</li> <li>• 3 piezas de mueble sencillo con puerta y entrepaño de 0.60m de frente, 0.76m de fondo y 90cm de altura.</li> <li>• 4 piezas de muebles con cajón puerta y entrepaño de 0.60m de frente, 0.76m de fondo y 90cm de altura.</li> <li>• 2 piezas de muebles de 4 cajones de 0.60m de frente, 0.76m de fondo y 90cm de altura.</li> <li>• 1 pieza de mueble rinconero de 0.60m de frente, 0.76m de fondo y 90cm de altura.</li> <li>• 5 piezas de alacena vitrina de colgar de 1.0m de frente.</li> <li>• 7 contactos eléctricos de 110 volts.</li> <li>• 2m2 de tapa vista de 0.21m.</li> </ul>	1	Paquete		
6	<p><b>Mesa isla de 3.04 x 1.20 x 0.90m que consta de:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3.040m de cubierta en acero inoxidable calibre 18 de 1.20m de ancho</li> <li>• 4 piezas de muebles sencillo con puerta y entrepaño de 0.60m de frente</li> <li>• 4 piezas muebles con cajón puerta y entrepaño de 0.60m de frente, 0.76m de fondo y 90cm de altura.</li> <li>• 3 piezas de alacena repisa de 1.0m de frente.</li> <li>• 3.04m de puente central de lámina</li> <li>• 3.04m de ramaleo de servicios</li> <li>• 6 piezas de conexiones en repisa</li> <li>• 6 contactos eléctricos de 110 volts.</li> <li>• 2m2 de tapa vista de 10cm.</li> </ul>	1	Paquete		
7	<p><b>Vitrina a piso de 0.10 x 0.36 x 0.90m. Con cubierta en formalca.</b></p>	1	Pieza		
8	<p><b>Silla giratoria de laboratorio:</b> forma alta, asiento de poliuretano negro semi rigido en color negro, ajuste neumático de altura de asiento, ajuste de respaldo por palanca, aro descansapies ajustable en altura, base de cinco anclas, con rodajas con freno.</p>	3	Pieza		
9	Molde para prueba porter	2	Pieza		
10	Placa de carga con sección concéntrica perforada CBR	2	Pieza		
11	Placa de carga anular para prueba porter	2	Pieza		
12	Tripie para prueba porter	2	Pieza		
13	Indicador de cuadrante de 20 mm x 0.01 mm	2	Pieza		
14	Placa circular con mano para	2	Pieza		

	expansionamiento				
15	Varilla con doble punta esférica de 19 x 300 mm	2	Pieza		
16	Prensa porter con alcance de medición 50 toneladas; equipada con cilindro hidráulico de regresión automática, bomba manual, tres manómetros, aguja de penetración, cabezal de compactación, porta indicador e indicador de cuadrante.	1	Pieza		
17	Prensa mecánica para ensaye a compresión tipo CBR de 45 kN (4,500 kg); incluye gato de dos velocidades, anillo de carga con aguja de penetración, porta indicador e indicador de cuadrante H 4156.	1	Pieza		
18	Molde CBR con base perforada	2	Pieza		
19	Anillo de corte	2	Pieza		
20	Placa circular con mano para expansionamiento	2	Pieza		
21	Tripie para prueba CBR (esfuerzo cortante)	2	Pieza		
22	Indicador de cuadrante de 10 mm x 0.01 mm	2	Pieza		
23	Disco espaciador con mango	2	Pieza		
24	Placa de carga anular CBR	2	Pieza		
25	Regla enrasadora de 3 x 30 x 300 mm	2	Pieza		
26	Pisón para prueba CBR (esfuerzo cortante)	1	Pieza		
27	Molde proctor estándar para pruebas de compactación	1	Pieza		
28	Pisón proctor estándar para pruebas de compactación	1	Pieza		
29	Regla metálica enrasadora de 6 x 300 x 25 mm para pruebas de compactación	4	Pieza		
30	Molde proctor para pruebas de compactación	1	Pieza		
31	Pison proctor para pruebas de compactación	1	Pieza		
32	Regla metálica enrasadora de 6 x 300 x 25 mm	4	Pieza		
33	Extractor universal de muestras; 2", 4", 5" y 6"	1	Pieza		
34	Copa casa grande manual con contador de golpes	5	Pieza		
35	Ranurador curvo	5	Pieza		
36	Ranurador plano de plástico (paquete 10 piezas) 22-T32/AP	5	Pieza		
37	Cono para densidad de arena 6 1/2"	3	Pieza		
38	Recipiente plástico de 1 galón H 4238	3	Pieza		
39	Base metálica para cono de 6 1/2"	3	Pieza		
40	Arena sílica de Ottawa 20-30 (saco de 22.7 kg) ASTM C 190, C778 H 3820	3	Pieza		
41	Portafolio de madera para equivalente de arena	2	Pieza		
42	Probeta para equivalente de arena H 4340.1	3	Pieza		

43	Pisón para equivalente de arena H 4340.3	3	Pieza		
44	Tubo irrigador con manguera H 4340.2.6	3	Pieza		
45	Tubo sifón (soplador y tapón) H 4340.2	3	Pieza		
46	Cápsula de 47.7 x 36 mm H 1350.3A	1	Pieza		
47	Penetrómetro estándar para muestreo de suelos	3	Pieza		
48	Canastilla para penetrómetro	3	Pieza		
49	Pie adaptador H 4200 F	3	Pieza		
50	Balanza de 2,610 g, resolución 0.1 g, triple barra y Cucharón	3	Pieza		
51	Balanza OHAUS de 311 g, resolución 0.01 g, 4 barras	1	Pieza		
52	Termómetro digital de bolsillo 9878 de -50 a 260 °C, resolución 0.1 °C recalibrable, memoria máxima/mínima.	1	Pieza		
53	Termómetro bimetalico, 0 a 200 °C, resol. 2 °C, carátula 2", vástago 9"	1	Pieza		
54	Tamiz 8" diám. x 2" de altura, aro y malla en acero inox. 304 No. 10	8	Pieza		
55	Tamiz 8" diám. x 2" de altura, aro y malla en acero inox. 304 No.100	8	Pieza		
56	Tamiz 8" diám. x 2" de altura, aro y malla en acero inox. 304 No. 20	8	Pieza		
57	Tamiz 8" diám. x 2" de altura, aro y malla en acero inox. 304 No.200	8	Pieza		
58	Tamiz 8" diám. x 2" de altura, aro y malla en acero inox. 304 No. 4	8	Pieza		
59	Tamiz 8" diám. x 2" de altura, aro y malla en acero inox. 304 No. 40	8	Pieza		
60	Tamiz 8" diám. x 2" de altura, aro y malla en acero inox. 304 No. 60	8	Pieza		
61	Tamiz 8" diám. x 2" de altura, aro y malla en acero inox.304 No. 8	8	Pieza		
62	Tamiz 8" diám. x 2" de altura, aro y malla en acero inox.304 No. 16	8	Pieza		
63	Tamiz 8" diám. x 2" de altura, aro y malla en acero inox.304 No. 30	8	Pieza		
64	Tamiz 8" diám. x 2" de altura, aro y malla en acero inox.304 No. 50	8	Pieza		
65	Tamiz 8" diám. x 2" de altura, aro en acero inox. y malla de acero al carbón, 1 1/2"	8	Pieza		
66	Tamiz 8" diám. x 2" de altura, aro en acero inox. y malla de acero al carbón, 1"	8	Pieza		
67	Tamiz 8" diám. x 2" de altura, aro en acero inox. y malla de acero al carbón, 2"	8	Pieza		
68	Tamiz 8" diám. x 2" de altura, aro en acero inox. y malla de acero al carbón, 3"	8	Pieza		
69	Tamiz 8" diám. x 2" de altura, aro en acero inox. y malla de acero al carbón, 3/4"	8	Pieza		
70	Tamiz 8" diám. x 2" de altura, aro en acero	8	Pieza		



	inox. y malla de acero al carbón, 3/8"				
71	Solución madre (galón) H 4342.2	3	Pieza		
72	Tapa de acero inoxidable para tamices de 8" de diámetro	8	Pieza		
73	Charola de acero inoxidable para tamices de 8" de diámetro	8	Pieza		
74	Base perforada para CBR	2	Pieza		
75	Placa de carga con sección concéntrica perforada para prueba porter	2	Pieza		
76	Solución madre en botella de plástico, 240 mL H 4342	3	Pieza		
77	Escritorio en L ejecutivocolor cerezo con negro, de melamina, con dos gavetas, cajón papelerero, cajón archivero, compartimientos para documentos y portateclado, alto 155 cm, ancho 170 cm, profundo 214 cm, PAD AB.	2	Pieza		
78	Silla secretarial con descansabrazo, terminado en tipo piel negra, base negra con ajuste de altura, rango de altura ajustable 100 mm . Medidas: 64 cm ancho, 63 cm de profundidad, 88.5 cm de altura	5	Pieza		
79	Librero de 5 repisas terminado en melamina color cerezo, alto 180 cm, ancho 82 cm, profundidad 30 cm, PAD ABCDE	5	Pieza		
80	Archivero metálico vertical de 4 gavetas, Medidas: 1.32m (alto) 0.46m (frente) 0.68m (profundo), Fabricado en una cubierta de lámina rolada en frío cal. 22, 4 refuerzos verticales en los costados, jaladera de aluminio con botón de seguridad, correderas embalinadas de máxima extensión, cerradura general de cilindro removible, color gris.	2	Pieza		

Subtotal \$  
I.V.A. \$  
Total \$

Dicha cotización se requiere que la remita en documento de la empresa, debidamente firmada por persona facultada, a la siguiente dirección electrónica: [rchavez@itsoeh.edu.mx](mailto:rchavez@itsoeh.edu.mx) y que sea dirigida a nombre del L.I. Noé Israel Azpeitia García, Jefe del Depto de Recursos Materiales y Servicios.

Mucho agradeceré que en su respuesta se incluya: Lugar y fecha de cotización.

Para el caso de dudas, comentarios y/o aclaraciones, remitirlas a los correos: cuentas de las áreas usuarias: [alopez@itsoeh.edu.mx](mailto:alopez@itsoeh.edu.mx) (Alimentarias), [dcruz@itsoeh.edu.mx](mailto:dcruz@itsoeh.edu.mx) (Arquitectura) y cuenta del área contratante: [rchavez@itsoeh.edu.mx](mailto:rchavez@itsoeh.edu.mx)

La fecha límite para enviar la cotización es el día martes 12 de abril de 2016 a más tardar a las 12:00 horas centro.

**Favor de enviar acuse de recibo de esta solicitud al correo electrónico: [rchavez@itsoeh.edu.mx](mailto:rchavez@itsoeh.edu.mx)**

**NOTA:** Vencido el plazo de recepción de cotizaciones, el ITSOEH, con fundamento en lo previsto en el artículo 26 de la LAASSP, se definirá el procedimiento a seguir para la contratación, el cual puede ser: LICITACIÓN PÚBLICA, INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS y/o ADJUDICACIÓN DIRECTA.

Este documento no genera obligación alguna para la Entidad.

Atentamente

**L.I. Noé Israel Azpeltia García**

Jefe del Depto de Recursos Materiales y Servicios

Instituto Tecnológico Superior del Occidente del Estado de Hidalgo

Tel. 01 (738) 735 4014 ext. 450 y/o 451

Mixquiahuala de Juárez, Hidalgo.

**PARA FORMULAR SU COTIZACIÓN, SE DEBERÁN CONSIDERAR TODOS LOS SIGUIENTES ASPECTOS:**

- ⊕ Que sea recibida por el ITSOEH mediante CORREO ELECTRÓNICO a más tardar a las 12:00 horas centro del día 12-Abril-2015 y que incluya todos los puntos siguientes:
- ⊕ 1.- Condiciones de entrega:  
En una sola exhibición a la recepción de la orden de surtimiento.
  - El lugar de entrega física sería en las instalaciones del ITSOEH, ubicado en: Paseo del Agrarismo No. 2000, Carretera Mixquiahuala-Tula km. 2.5, CP 42700, Mixquiahuala de Juárez, Hidalgo
- ⊕ 2.- Considerar en su cotización que el pago es a los 20 días naturales posteriores a la entrega de la factura, previa entrega de los bienes, su instalación, capacitación y puesto en marcha a entera satisfacción del área solicitante.
- ⊕ 3.- No se otorgará ningún tipo de anticipo
- ⊕ 4.- El porcentaje de garantía de cumplimiento de contrato será del 10%.
- ⊕ 5.- Penas convencionales por atraso en la entrega de bienes, instalación, capacitación y puesto en marcha será del 1% por cada día natural de retraso.
- ⊕ 6.- Deberá mencionar en su cotización los siguientes datos:
  - Normas que cumplen los bienes ofertados
  - Origen de los bienes ofertados (nacional o mencionar país de importación)
- ⊕ 7.- En caso de bienes de importación la moneda en que cotiza \_\_\_\_\_.
- ⊕ 8.- En su caso, especificar que el costo incluye:
  - Instalación.
  - Capacitación.
  - Puesta en marcha.
- ⊕ 9.- Vigencia de su cotización: 60 días naturales.