

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**CONTRATO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN".**

CONTRATO DE ADQUISICIÓN N° CONT/LS/ITSH/06/14 QUE CELEBRAN POR UNA PARTE EL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO, REPRESENTADO POR EL ING. DAVID GERARDO VELASCO GONZÁLEZ, DIRECTOR GENERAL DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARA "EL INSTITUTO" Y EL C. BOHEM HERNÁNDEZ GARCÍA, DENOMINADO COMO "EL PROVEEDOR" SUJETÁNDOSE LAS PARTES AL TENOR DE LOS SIGUIENTES ANTECEDENTES, DECLARACIONES Y CLAUSULAS:

**ANTECEDENTES:**

- a) QUE PARA LLEVAR A CABO LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN" SE CUENTA CON EL DICTAMEN DE SUFICIENCIA PRESUPUESTAL NO. **SSE-D-0141-2014** Y RPAI NO. **104S80813/00003A/2014**, EN CUMPLIMIENTO A LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 3, 7,26, 38, 39,40 Y 42 DE LOS LINEAMIENTOS PARA EL CONTROL Y LA CONTENCIÓN DEL GASTO PÚBLICO EN EL ESTADO DE VERACRUZ.
- b) CON FECHA 30 DE ENERO DEL AÑO 2014, LOS MIEMBROS DEL SUBCOMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, ADMINISTRACIÓN Y ENAJENACIÓN DE BIENES MUEBLES DE ESTE INSTITUTO EN LA PRIMERA SESIÓN ORDINARIA MEDIANTE ACUERDO N° 1ª.ITSH-O-05-2014, AUTORIZAN LLEVAR A CABO LA LICITACIÓN N° LS/104S80813-06-14 RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN" CON LA FINALIDAD ACONDICIONAR EL LABORATORIO DE METROLOGÍA.
- c) CON FECHA 24 DE OCTUBRE DEL AÑO EN CURSO, EL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO, GIRÓ INVITACIÓN A DIVERSOS PROVEEDORES, PARA PARTICIPAR EN EL CONCURSO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA EN MENCIÓN.
- d) CON FECHA 31 DE OCTUBRE DEL AÑO EN CURSO, SE CELEBRÓ EL ACTO DE RECEPCIÓN Y APERTURA DE PROPUESTAS TÉCNICAS Y ECONÓMICAS DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813-06-14.
- e) EL DÍA 4 DE NOVIEMBRE DEL AÑO 2014, SE NOTIFICÓ EL FALLO CORRESPONDIENTE, EN EL QUE RESULTÓ FAVORECIDO "EL PROVEEDOR" EN LAS PARTIDAS NO. **1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 Y 25**, QUE EN LA CLÁUSULA SEGUNDA SE DESCRIBEN.



*[Firma manuscrita]*

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**CONTRATO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN".**

**DECLARACIONES:**

**I.- DE "EL INSTITUTO"**

- a) QUE LA CONVOCANTE ESTÁ LEGALMENTE FACULTADA EN TÉRMINOS DE LOS ARTÍCULOS 1, 2, 7, 9, 10, 26 FRACCIÓN II, 27, 56, 57 Y 61 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, ADMINISTRACIÓN Y ENAJENACIÓN DE BIENES MUEBLES DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE PARA LA CELEBRACIÓN DE CONCURSOS Y PARA LA ADJUDICACIÓN DE LOS PEDIDOS O CONTRATOS EN MATERIA DE ADQUISICIÓN RESPECTIVOS Y, A EFECTO DE NO CONTRAVENIR A LO ESTIPULADO EN LA NORMATIVIDAD VIGENTE DE ADQUISICIONES, CELEBRA EL PRESENTE CONTRATO, DE CONFORMIDAD A LO SEÑALADO EN LOS ARTÍCULOS 177, 186 Y DEMÁS RELATIVOS AL CÓDIGO FINANCIERO PARA EL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE; DECRETO DEL PRESUPUESTO DE EGRESOS PARA EL GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO FISCAL 2014.
- b) QUE SEÑALA COMO DOMICILIO PARA LOS EFECTOS DE ESTE CONTRATO EL UBICADO EN LA AVENIDA 25 PONIENTE N° 100, ENTRE CALLES 22 Y 32 SUR, COLONIA RESERVA TERRITORIAL DE ESTA CIUDAD DE HUATUSCO, VER. Y CON REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES ITS040413MA9.
- c) QUE EL ING. DAVID GERARDO VELASCO GONZÁLEZ, EN SU CARÁCTER DE DIRECTOR GENERAL DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO ACREDITA SU PERSONALIDAD MEDIANTE NOMBRAMIENTO EXPEDIDO A SU FAVOR EL TRECE DE JUNIO 2014, POR LO QUE CUENTA CON LA FACULTAD LEGAL PARA CELEBRAR EL PRESENTE CONTRATO.
- d) QUE HA CUMPLIDO CON TODAS Y CADA UNA DE LAS FORMALIDADES ADMINISTRATIVAS EN LAS BASES DE PARTICIPACIÓN QUE DIERON ORIGEN A LA CELEBRACIÓN DEL PRESENTE CONTRATO.

**II.- DE "EL PROVEEDOR"**

- a) QUE EL C. BOHEN HERNÁNDEZ GARCÍA, REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA HEGA ROMA, S.A. DE C.V. CON REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES HRO131024 DN3, SEÑALA COMO DOMICILIO PARA LOS EFECTOS LEGALES DE ESTE CONTRATO EL UBICADO EN CALLE ROMA No. 35 FRACCIONAMIENTO MONTE MAGNO, C.P. 91193 EN XALAPA, VER.
- b) QUE CUENTA CON REGISTRO EN EL PADRÓN DE PROVEEDORES DE LA SECRETARÍA DE FINANZAS Y PLANEACIÓN, VIGENTE AL MES DE NOVIEMBRE 2014 CON N° DE FOLIO 102548, CUMPLIENDO CON LO



**CONTRATO N° CONT/LS/ITSH/06/14**

Avenida 25 poniente s/n. 100 Col. Reserva Territorial  
Huatusco, Ver. 21300, México. C.P. 91100  
Tel. (01 228-724-40-07)  
www.itshuatusco.edu.mx  
Página 2 de 19



*Handwritten signature*

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**CONTRATO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN".**

ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 22 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, ADMINISTRACIÓN Y ENAJENACIÓN DE BIENES MUEBLES DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.

c) QUE MANIFIESTA BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE CONOCE LAS DISPOSICIONES CONTENIDAS EN LA LEY N° 539 DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, ADMINISTRACIÓN Y ENAJENACIÓN DE BIENES MUEBLES DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.

d) QUE ES SU VOLUNTAD PROVEER A "EL INSTITUTO" DE "EQUIPO DE MEDICIÓN" OBJETO DE LA PRESENTE LICITACIÓN SIMPLIFICADA.

f) DE ACUERDO A LA CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA DE LAS BASES DE PARTICIPACIÓN DE ESTA LICITACIÓN SIMPLIFICADA, SE ANEXA PARA FORMALIZAR EL PRESENTE CONTRATO, COPIA FOTOSTÁTICA COTEJADA DE LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN:

1. REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES.
2. COPIA FOTOSTÁTICA DEL ACTA CONSTITUTIVA DE LA SOCIEDAD.
3. COPIA FOTOSTÁTICA DEL PODER NOTARIAL QUE LO ACREDITA COMO REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA.
4. PÓLIZA DE FIANZA EXPEDIDA CONFORME A LA CLÁUSULA DECIMA QUINTA DE LAS BASES DE PARTICIPACIÓN.
5. CONSTANCIA DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES POR CONTRIBUCIONES ESTATALES EXPEDIDA POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE RECAUDACIÓN DE LA SECRETARÍA DE FINANZAS Y PLANEACIÓN; ESTA DEBERÁ TENER COMO MÁXIMO 30 DÍAS DE HABER SIDO EXPEDIDA, DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 9-BIS DEL CÓDIGO FINANCIERO PARA EL ESTADO DE VERACRUZ.
6. 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, DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 9-BIS DEL CÓDIGO FINANCIERO PARA EL ESTADO DE VERACRUZ.
7. ESCRITO EN EL QUE PROPORCIONE DATOS BANCARIOS PARA PAGO ELECTRÓNICO.

**CLÁUSULAS:**

**PRIMERA.-** LAS PARTES SE RECONOCEN MUTUA Y RECÍPROCAMENTE LA PERSONALIDAD CON QUE SE OSTENTAN EN ESTE ACTO JURÍDICO Y EXTERNAN LIBREMENTE SU VOLUNTAD PARA OBLIGARSE EN LOS TÉRMINOS Y CLÁUSULAS DEL PRESENTE CONTRATO.



1/3

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO**  
**SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA**  
**DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**CONTRATO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104580813/06/14**  
**RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN".**

**SEGUNDA.- "EL PROVEEDOR" PROPORCIONA A "EL INSTITUTO" LO SIGUIENTE;**

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT.	P.U.	IMPORTE
1	MULTIMETRO DIGITAL DE BANCO, 4 1/2 DIGITOS, MARCA BK PRECISION MODELO 2831E (U PTRO SIMILAR)	PIEZA	8	\$7,398.00	\$59,184.00
2	FUENTE DE VOLTAJE CONMUTADA CON RANGO DE 0-16 V Y 0-20 VEN DC, MARCA BK PRECISION MODELO 1688B	PIEZA	8	\$7,856.00	\$62,848.00
3	OSCILOSCOPIO DIGITAL DE		8	\$8,669.00	\$69,352.00



Handwritten signature or initials in blue ink.

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO**  
**SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA**  
**DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**CONTRATO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14**  
**RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN".**

	BANCO CON ANCHO DE BANDA DE 25 MHZ, "CANALES ANALOGICOS, VELOCIDAD DE MUESTREO 500 MS/ S Y LONGITUD DE REGISTRO HASTA 2.5 KP, MARCA TEKTRONIX, MODELO TBS1022	ANCHO DE BANDA DE 25 MHZ, 2 CANALES ANALÓGICOS, VELOCIDAD DE MUESTREO: 500 MS/S Y LONGITUD DE REGISTRO DE HASTA 2.5 KP; CUENTA CON COMUNICACIÓN USB, DISPLAY A COLOR; ESTE MODELO INCLUYE RECURSOS EDUCATIVOS. MODELO TEKTRONIX TBS1022. CARACTERÍSTICAS, OSCILOSCOPIO DIGITAL DE BANCO 25 MHZ - TEKTRONIX TBS1022, 25 MHZ BANDWIDTH MODELS, 2-CHANNEL MODELS, UP TO 1 GS/S SAMPLE RATE ON ALL CHANNELS, 2.5K POINT RECORD LENGTH ON ALL CHANNELS, ADVANCED TRIGGERS INCLUDING PULSE WIDTH TRIGGER AND LINE-SELECTABLE VIDEO TRIGGER, 16 AUTOMATED MEASUREMENTS, AND FFT ANALYSIS FOR SIMPLIFIED WAVEFORM ANALYSIS, BUILT-IN WAVEFORM LIMIT TESTING, AUTOMATED, EXTENDED DATA LOGGING FEATURE, AUTOSET AND SIGNAL AUTO-RANGING, BUILT-IN CONTEXT-SENSITIVE HELP, PROBE CHECK WIZARD, MULTIPLE-LANGUAGE USER INTERFACE, 5.7 IN. (144 MM) ACTIVE TFT COLOR DISPLAY, SMALL FOOTPRINT AND LIGHTWEIGHT – ONLY 4.9 IN. (124 MM) DEEP AND 4.4 LB. (2 KG), USB 2.0 HOST PORT ON THE FRONT PANEL FOR QUICK AND EASY DATA STORAGE, USB 2.0 DEVICE PORT ON REAR PANEL FOR EASY CONNECTION TO A PC OR DIRECT PRINTING TO A PICTBRIDGE®-COMPATIBLE PRINTER				
4	GAUSSIMETRO PORTATIL MARCA LUTRON	GAUSSIMETRO PORTATIL MARCA LUTRON ESTE PROBADOR EMF FUE CREADO PARA DETERMINAR LA MAGNITUD DEL CAMPO ELECTROMAGNÉTICO PANTALLA >13	PIEZA	5	\$13,461.00	\$67,305.00

*[Handwritten signature and mark]*



*[Handwritten signature]*

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO**  
**SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA**  
**DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**CONTRATO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104580813/06/14**  
**RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN".**

		MM (0.5") LCD, 3 1/2 DÍGITOS, INDICACIÓN MÁXIMA 199.9 RANGO (TESLA): 20 MICRO TESLA X 0.01 MICRO TESLA 200 MICRO TESLA X 0.1 MICRO TESLA 2000 MICRO TESLA X 1 MICRO TESLA *1 MICROTESLA = MILLI GAUSS RANGO (GAUSS): 200 MILLI GAUSS X 0.1 MILLI GAUSS 2000 MILLI GAUSS X 1 MILLI GAUSS 20000 MILLI GAUSS X 10 MILLI GAUSS ANCHO DE BANDA: 30 HZ A 300 HZ ESTRUCTURA DE LA SONDA: SONDA SEPARADA CON AGARRADERA NÚMERO DE AXES: AXIS INDIVIDUAL EFECTIVIDAD ± (4% + 3D)- 20 MICRO TESLA/200 MILLI GAUSS DE RANGO ± (5% + 3D)- 200 MICRO TESLA/2000 MILLI GAUSS DE RANGO ± (10% + 5D)- 2000 MICRO TESLA/20000 MILLI GAUSS DE RANGO *EFECTIVIDAD APROXIMADA PROBADA POR DEBAJO DE 50 HZ Ó 60 HZ SOBRE ENTRADA: LA PANTALLA MUESTRA "1" TIEMPO DE MUESTREO: APROXIMADAMENTE 0.4 SEGUNDOS BATERÍA: DC 9V, (006P, 6F22). CORRIENTE DE ENERGÍA: APROXIMADAMENTE DC2 MA TEMPERATURA DE OPERACIÓN: 0°C A 50°C (32°F A 122°F) HUMEDAD DE OPERACIÓN: MAX. 90% RH (0°C A 35°C) MAX. 80% RH (35°C A 50°C) DIMENSIONES: EQUIPO: 163 X 24 MM SONDA: 175 X 45 X 22 MM PESO: 285 G / 0.63 LIBRAS (INCLUYENDO BATERÍA)				
5	AMPERÍMETRO DIGITAL DE GANCHO MARCA AMPROBE,	MARCA AMPROBE: AMPERÍMETROS DIGITALES DE GANCHO. CAPACIDAD DE MEDICIÓN HASTA 1,000 AMPERES DC Y AC. CUENTA CON UN MULTÍMETRO	PIEZA	8	\$3,843.00	\$30,744.00



CONTRATO N° CONT/LS/ITSH/06/14

Avenida 25 poniente s/n. 100 Col. Reserva Territorial  
Huatusco, Veracruz, México. C.P. 94100  
Tel.: (01 271-734-46-07)  
www.itshuatusco.edu.mx

Página 6 de 19



Handwritten signature and initials in blue ink.

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO**  
**SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA**  
**DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**CONTRATO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14**  
**RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN".**

	CAPACIDAD DE MEDICIÓN HASTA 1000 AMPERES DC Y AC, SEGURIDAD IEC-1010 Y UNA ALTA IMPEDANCIA INTERNA.	DIGITAL INTEGRADO CON CAPACIDAD PARA MEDIR: VOLTAJE AC Y DC, RESISTENCIA, CAPACITANCIA, FRECUENCIA, CICLO DE DURACIÓN. DIODO Y CONTINUIDAD. COSTO REDUCIDO CON UNA CALIDAD PROFESIONAL. EL DISEÑO CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO DE SEGURIDAD IEC 1010, ACA, DCA, ACV, DCV, OHMS Y DIODOS, PANTALLA LCD DE FÁCIL LECTURA, ALTA IMPEDANCIA INTERNA, ASEGURA UNA LECTURA CON ERROR MÍNIMO, EL CIRCUITO LSI PROVEE UNA ALTA CONFIABILIDAD Y DURABILIDAD, INDICADOR DE BATERÍA BAJA INCLUIDO, CIRCUITO DE PROTECCIÓN POR SOBRECARGA PROVISTO PARA CUALQUIER RANGO, ESTUCHE ABS DE PLÁSTICO COMPACTO Y DE ALTA DURACIÓN				
6	TERMÓMETRO DIGITAL MARCA AMPROBE	MARCA AMPROBE: TERMOMETROS DIGITALES - TERMOMETRO DIGITALES DE CONTACTO PARA RANGOS DE MEDICIÓN DE -50°C A 1300°C, FUNCIÓN DE RETENCIÓN DE MEDICIÓN MÁXIMA, FUNCIÓN DE RETENCIÓN DE DATOS, ACCESORIOS DE SALIDA AUXILIARES, DIFERENCIALES DE MEDICIÓN T1 - T2 TERMOMETROS DIGITALES - TE-1300 - TE-TPK02. LA SONDA TE-TPK02: INMERSIÓN -50°C A 1000 °C (-58 °F A 1832 °F), USADA PRINCIPALMENTE EN LÍQUIDOS O GELES.	PIEZA	8	\$6,788.00	\$54,304.00
7	TERMOHIGROMETRO, MEDIDOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD CON SONDA FLEXIBLE,	MARCA :BK PRECISION- 2 SENSORES EN TUBO REMOTO QUE PUEDEN SER COLOCADOS JUSTO DONDE SEA NECESARIO » PANTALLAS LCD TRIPLES » LECTURAS DE RH Y DE TEMPERATURAS	PIEZA	7	\$11,784.00	\$82,488.00

X  
O



Handwritten signature or initials

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**CONTRATO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN".**

	RANGO DE 0% A 100% RH, MEDICIÓN DE TEMPERATURA CON TERMOPAR TIPO K.	SIMULTÁNEAS » UN SEGUNDO PUERTO PARA TERMOPARES TIPO K » PUERTO DE SALIDA RS232 APAGADO AUTOMÁTICO » MIN/MÁX				
8	TERMOMETRO DIGITAL DE CONTACTO DUAL 1300° C, ENTRADA K, DE 3 1/2 DIGITOS	MARCA: BK PRECISION TERMÓMETRO DIGITAL DE CONTACTO, ENTRADA TIPO K, 3 1/2 DIGITOS MODELO BK PRECISION 630 PANTALLA LCD TRIPLES	PIEZA	7	\$7,444.00	\$52,108.00
9	TERMOMETRO DIGITAL INFRARROJO CON APUNTADOR LASER DE 3 1/2 DIGITOS, CON RANGO DE -30 A 550 °C	MARCA BK PRECISION: PANTALLA: 4 DÍGITOS LCD ILUMINACIÓN DE LA PANTALLA: CONTRALUZ DEL LCD OBJETIVO INDICADOR: PUNTO LÁSER O UN CÍRCULO APAGADO: APAGADO AUTOMÁTICO DESPUÉS DE 10 A 15 SEGUNDOS RANGO DE TEMPERATURA: OS543: -30 A 550 ° C (-22 A 1022 ° F) PRECISIÓN: ± 2 ° C (4 ° F) O ± 2% DE LA LECTURA CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO: -10 A 60 ° C (14 A 140 ° F), 0-75% DE HUMEDAD RELATIVA TIEMPO DE RESPUESTA: 0,5 SEGUNDOS BATERÍA: 9 V ALCALINA (INCLUIDO) DURACIÓN DE LA BATERÍA: APROX 9 HORAS DIMENSIONES: (5.8 X 4.1 X 1.6 ") PESO: 180 G (6,3 OZ) RESPUESTA ESPECTRAL: 6 A 14 MICRAS	PIEZA	2	\$8,721.00	\$17,442.00
10	MANOMETRO DIGITAL DE ENTRADA DUAL Y DIFERENCIAL MARCA LUTRON,	MANÓMETRO 2000 MBAR LT-PM9100 MANOMETROS - MEDIDORES DE PRESION - DIGITAL MANÓMETRO 7000 MBAR LT-PM9107 ANEMÓMETRO CON MANÓMETRO CM-	PIEZA	1	\$15,940.00	\$15,940.00

*(Handwritten marks and signatures on the right side of the table)*



*(Handwritten signatures and initials at the bottom right)*

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**CONTRATO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN".**

	7000 MBAR (7 BAR) DE RANGO MAXIMO.	DT8897 MANOMETROS - MEDIDORES DE PRESION - TERMO ANEMÓMETRO COMBINADO CON MANÓMETRO DE PRESIÓN DIFERENCIAL.				
11	VACUÓMETROS MARCA LUTRON, MEDIDOR DE VACIO ABSOLUTO Y DE PRESION ABSOLUTA, RANGO DE MEDICIÓN DE 1 A 1500 MBAR MAX.	MEDICIÓN VACÍO ABSOLUTO Y DE PRESIÓN ABSOLUTA AMPLIO RANGO DE MEDICIÓN DE 1 A 1500 MBAR PROTECCIÓN DE SOBRE CARGA ARRIBA DE 2000 MBAR MAX. SONDA SEPARADA DE FÁCIL MANEJO APLICACIÓN: AUTOMOTRIZ, INDUSTRIAL Y LABORATORIO AUTO APAGADO, AHORRA BATERÍA SENSOR DE ALTA DURACIÓN USADO PARA AIRE, PETROLEO, LÍQUIDO EL INSTRUMENTO USA EL BAJO PPM BASE DE CRISTAL PARA OFRECER UNA ALTA EFECTIVIDAD DE MEDICIÓN EL CIRCUITO MICROPROCESADOR ASEGURA LA MÁXIMA EFECTIVIDAD POSIBLE, PROVEE FUNCIONES ESPECIALES GUARDA LAS LECTURAS MÁXIMA Y MÍNIMA CON RECOLECCIÓN DE LOS MISMAS RETENCIÓN DEL DATO DESEADO EN PANTALLA	PIEZA	1	\$15,865.00	\$15,865.00
12	FLUXÓMETRO MARCA FLUKE, MEDIDOR DE FLUJO DE AIRE, PARA PRESION DE AIRE DE 40 MBAR, VELOCIDAD DE AIRE DE 1 A 80 M/S, CAUDAL DEL AIRE 0 A	ESTE POTENTE INSTRUMENTO MUESTRA LAS LECTURAS DE LA PRESIÓN DIFERENCIAL Y ESTÁTICA, ADEMÁS DE LA VELOCIDAD Y EL FLUJO DEL AIRE LA CODIFICACIÓN DE COLORES DE LOS TUBOS DE GOMA LE AYUDA A INTERPRETAR DE FORMA CÓMODA Y RÁPIDA LAS LECTURAS DE PRESIÓN FÁCIL DE UTILIZAR SIN SACRIFICAR PRESTACIONES BRILLANTE PANTALLA RETROILUMINADA	PIEZA	2	\$19,569.00	\$39,138.00



*[Handwritten signature]*

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**CONTRATO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN".**

	99999 M3/H Y TEMPERATURA DE 0 A 50 °C	PARA UNA VISUALIZACIÓN ÓPTIMA EN TODOS LOS ENTORNOS DE TRABAJO TAMAÑO Y FORMA DEL CONDUCTO DEFINIDA POR EL USUARIO PARA UNA MÁXIMA PRECISIÓN EN LA MEDIDA DE CAUDAL DE AIRE RESOLUCIÓN DE HASTA 0,1 MM H2O CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE 99 PUNTOS FUNCIONES DE RETENCIÓN DE DATOS EN PANTALLA Y REGISTRO DE VALORES MÁXIMOS, MÍNIMOS Y PROMEDIO PARA EL ANÁLISIS SENCILLO DE LOS DATOS APAGADO AUTOMÁTICO PARA ALARGAR LA VIDA DE SERVICIO DE LA BATERÍA				
13	JUEGO DE ESCUADRA DE CONVINCIONL DE 12 PULGADAS MARCA MITUTOYO.	MARCA MITUTOYO - CUERPO ELABORADO EN ACERO FUNDIDO Y REGLETA EN ACERO INOXIDABLE. - TRES CABEZAS DE MEDICIÓN MONTADAS EN LA REGLA MÉTRICA, PERMITIENDO MEDICIONES VERSÁTILES EN VARIOS TIPOS DE PIEZAS. - LA ESCUADRA SE USA PARA FIJAR LA REGLA A 90 GRADOS Ó 45 GRADOS CON UN BORDE DE UNA PIEZA. - EL BLOQUE DE CENTROS SE USA PARA LOCALIZAR CENTROS DE PIEZAS REDONDAS. - EL TRANSPORTADOR SE USA PARA COLOCAR LA REGLA A UN ÁNGULO DESEADO CON UN BORDE DE UNA PIEZA. TAMBIÉN ES USADO PARA MEDICIÓN DE ÁNGULOS. - REGLETA DE 300 MM (12") CON MEDICIÓN EN PULGADAS Y MILÍMETROS.	PIEZA	3	\$8,770.00	\$26,310.00
14	RUEDA DIGITAL MARCA TRUPER	10, PIE 000 LCD DE LECTURA- FUERA DE LA RUEDA DE MEDICIÓN	PIEZA	2	\$4,768.00	\$9,536.00



*[Handwritten signatures and marks]*

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO**  
**SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA**  
**DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**CONTRATO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14**  
**RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN".**

	MEDIDORA DE DISTANCIAS METRICAS.	PERFECTO PARA TASADORES, LOS PAISAJISTAS, LOS CONTRATISTAS, LA MEDICIÓN DE CAMPOS DEPORTIVOS Y MUCHO MÁS. 5-5/8" DIÁMETRO DE LA RUEDA DE GOMA CON LLANTA DE PVC DISEÑO COMPACTO Y LIGERO SAE/MÉTRICAS LA PANTALLA LCD: 6 DÍGITOS, LEER A CABO HASTA M 9999.99 9999 O LOS PIES DE ALUMINIO TELESCÓPICA MANGO SE AJUSTA DE 14-5/8" A 34-1/4"				
15	CALIBRADOR PIE DE REY DE VERNIER DE 6 PUL/150 MM SISTEMA INGLES/ SISTEMA METRICO MARCA TRUPER	MILÍMETROS Y PULGADAS DESLIZANTES VERNIER PARA LOS JOYEROS, BOLÍGRAFOS, MECÁNICOS, ELECTRÓNICA, MECÁNICA AUTOMOTRIZ Y DE MEDICIÓN TOMA CUATRO DE MEDICIONES RANGO DE MEDICIÓN :0-150/0-6 PULGADAS RESOLUCIÓN:UNA PRECISIÓN DE 0,05 MM O 1/128IN TIENE MANDÍBULAS FINAMENTE PULIDO PARA EL INTERIOR EXIGENTE,FUERA DE LAS MEDICIONES Y LA PROFUNDIDAD TIENE UN RODILLO DE PULGAR PARA FACILITAR SU USO MEDIDAS EN MILÍMETROS Y PULGADAS LA PINZA MIDE APROXIMADAMENTE 9 X 3(23 CM X 7,6 CM),18G DE PESO	PIEZA	15	\$2,399.00	\$35,985.00
16	CALIBRADOR DIGITAL PIE DE REY DE VERNIER MARCA TRUPER DE 6 PUL/150 MM SISTEMA INGLES/ SISTEMA METRICO	DENTRO, FUERA, PROFUNDIDAD Y PASO MIDE EN CUALQUIER POSICIÓN CON UN PEQUEÑO CIERRE DE TORNILLO QUE CIERRA LAS MANDÍBULAS , LA MEDIDA SE EXPRESA EN PULGADAS O EN SISTEMA MÉTRICO MM., GAMA DE MEDIDAS DE CONVERSIÓN: 0 - 6 " (0 - 150MM) TIPOS DE MEDIDA: DIMENSIÓN INTERNA,	PIEZA	7	\$3,140.00	\$21,980.00

X  
0



B  
A

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**CONTRATO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN".**

	MARCA TRUPER	DEMENSION EXTERNA, PROFUNDIDAD Y PASOS RESOLUCIÓN DE DEMOSTRACIÓN DE LCD GRANDE: 0.0005"/0.01MM * EXACTITUD: 0.001"/0.02MM (<4 "/100MM MEDIDA) 0.0005"/0.01MM * MÁXIMA VELOCIDAD: 60 " (1500MM) / SEG.. SISTEMA DE MEDICIÓN: TEMPERATURA LINEAL CAPACITIVA TRABAJADOR: 41 - 104F (5 - 40C) INFLUENCIA DE HUMEDAD: NO IMPORTANTE BAJO EL 80 % DE PODER DE HUMEDAD RELATIVO				
17	MICROMETRO DE EXTERIORES CON PUNTAS INTERCAMBIABLES 6-12 PULGADAS MARCA MITUTOYO	MARCA: MITUTOYO- MICRÓMETRO DIGITAL DE EXTERIORES CON TOPES INTERCAMBIABLES CON FACTOR DE RESISTENCIA AL POLVO Y FLUIDOS IP65 ,CON TOPES INTERCAMBIABLES DE 2-10 PULGADAS	PIEZA	5	\$22,954.00	\$114,770.00
18	MICROMETRO DIGITAL DE EXTERIORES 1-2 PULGADAS MARCA MITUTOYO	1 A 2 PULGADAS • CONVERSIÓN A PULGADAS/MILÍMETROS. PANTALLA DIGITAL GRANDE. ESTRUCTURA RESISTENTE DE ACERO CROMADO; ESTUCHE DE ACERO INOXIDABLE. AJUSTE CON PERILLA QUE SE ACCIONA MEDIANTE TRINQUETE/FRICCIÓN. TARA, MEDICIONES RELATIVAS Y ABSOLUTAS.	PIEZA	8	\$8,732.00	\$69,856.00
19	MESA DE GRANITO, GRADO ISO 1 PARA INSPECCION, DE DIMENSIONES 300X300X100M MARCA	MARCA: MITUTOYO MESA DE GRAMITO PARA INSPECCIÓN DIMENSIONES 300X300X100MM 12X12X4 GRADO ISO 1 MODELO :BLACK GRANITE SURFACE PLATE	PIEZA	1	\$15,683.00	\$15,683.00



**CONTRATO N° CONT/LS/ITSH/06/14**

Avenida 26 poniente num. 106 Col. Reserva Territorial  
Huatusco, Veracruz, México. C.P. 94100  
Tel.: (01 278-734-40-07)

www.itshuatusco.edu.mx

Página 12 de 19



*Handwritten signature and initials*

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO**  
**SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA**  
**DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**CONTRATO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14**  
**RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN".**

	MITUTOYO					
20	BLOQUE PATRON NORMALIZADO (KIT) DE 1 MM HASTA 12 MM, INCREMENTOS DE 1MM.	MARCA: MITUTOYO- JUEGO DE BLOQUES PATRÓN DE ACERO 32 PIEZAS GRADO 0 MESA DE GRAMITO PARA INSPECCIÓN	PIEZA	1	\$28,654.00	\$28,654.00
21	COMPARADOR OPTICO, PROYECTOR DE PERFILES DIMENSION DE PANTALLA 315 MM MARCA MITUTOYO	MARCA: MITUTOYO COMPARADOR ÓPTICO PROYECTOR DE PERFILES DIÁMETRO DE PANTALLA :315MM/12.4" RANGO X-Y:50X50 MM CABEZAS MICROMÉTRICAS DIGITALES	PIEZA	1	\$182,634.00	\$182,634.00
22	LUXOMETRO DIGITAL MARCA HANAHEIM SCIENTIFIC, MEDIDOR DE INTENSIDAD DE LUZ, RANGO DE 0.1 A 19900 LUX, TIEMPO DE RESPUESTA 2.5	EL MODELO H100 MARCA HANAHEIM SCIENTIFIC ES UN MEDIDOR IDEAL PARA MEDICIÓN DE NIVELES DE ILUMINACIÓN, TANTO EN UNIDADES DE PIES DE VELAS DE MEDIDA Y LUX. AMPLIO RANGO DE MEDICIÓN DEL MEDIDOR LE PERMITE SER UTILIZADO EN MUCHAS APLICACIONES, TALES COMO EL DISEÑO DE INTERIORES, LA FOTOGRAFÍA, LAS AUDITORÍAS ENERGÉTICAS Y LA INSTALACIÓN DE ACCESORIOS ELÉCTRICOS. ES PERFECTO PARA APLICACIONES GENERALES, INCLUIDOS LOS NIVELES DE MEDICIÓN DE ILUMINACIÓN EN EL HOGAR, OFICINA, RESTAURANTE, ESCUELA, ETC	PIEZA	2	\$7,327.00	\$14,654.00
23	BALANZA PRECISA 0.0001 CON CABINA	CAPACIDAD 65G X 0.1 MG RESOLUCION/SENSIBILIDAD/DESVIACION DE ESCALA (G)0.0001, REPETIBILIDAD ( DESV-STD)(MG)0.1. LINEALIDAD (MG)+/- 0.2. CALIBRACION INTERNA SELECCIONABLE, UNIDADES DE PESAJE:MG, G, CT,O Z, DWT, TICAL, TOLA,	PIEZA	1	\$48,494.16	\$48,494.16

*(Handwritten marks and signatures on the right side of the table)*



*(Handwritten signature and initials)*



**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**CONTRATO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN".**

	<p>MOMMES, BAHT, GRAIN, MESGHAL, NEWTON, OZT, TEALS, UNIDAD DEL USUARIO. MODOS DE PESAJE: PESAJE, CONTEO DE PARTES, PORCENTAJE. INTERFASE RS232. TIEMPO DE TARA (S) 1, ALCANCE DE TARA CAPACIDAD TOTAL POR SUSTRACCIÓN. EFECTO MÁXIMO DE TARA (SUBTRACTIVA)(G) 65. DIVISIÓN DE TARA (MG) 0.1. TIEMPO DE ESTABILIZACIÓN (S) 3. ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA, ADAPTADOR CA. TEMPERATURA DE OPERACIÓN -10C A 40 OC, HUMEDAD RELATIVA ENTRE 10%-80%, NO CONDESACION, HASTA 4000M ARRIBA DEL NIVEL DEL MAR. TEMPERATURA DE ALMACENAJE -40C A 70C HUMEDAD RELATIVA DE 10%-80% NO CONDENSACION. PNTALLA LCD. CARACTERÍSTICAS ADICIONALES: BURBUJA DE NIVEL AL FRENTE QUE PERMITE AL USUARIO ASEGURARSE DE QUE LA BALANZA ESTÁ NIVELADA ANTES DE SU USO. GANCHO POR DEBAJO PARA DETERMINACIÓN DE GRAVEDAD ESPECÍFICA. TAMAÑO DEL PLATILLO (CM) 9 DIA. DIMENSIONES (L X A X H) (CM) 19.6 X 32 X 28.7. DIMENSIONES CON EMPAQUE (L X A X H) (CM) 49.5 X 52.2 X 39.5. PESO BRUTO (KG) 4.5. PESO CON EMPAQUE (KG) 6.9. CABINA ANALÍTICA FÁCIL DE LIMPIAR, DISEÑADA CON PANELES DE VIDRIO INCLUYENDO TRES PUERTAS DESLIZABLES. TODOS LOS PANELES SON FÁCILES DE QUITAR Y COLOCAR. FONDO DE ACERO INOXIDABLE QUE FACILITA SU LIMPIEZA. CONFIGURACIÓN DE ENTORNO SELECCIONABLE: TRES MODOS DE FILTRO</p>				
--	--	--	--	--	--

X  
o



Handwritten signature and initials

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO**  
**SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA**  
**DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**CONTRATO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14**  
**RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN".**

		Y PUESTA A CERO REGULABLE QUE AJUSTA LA SENSIBILIDAD DE LA BALANZA FRENTE A LAS ALTERACIONES AMBIENTALES.				
24	TERMOMETRO DE TEMPERATURA VARIABLE DE -20 A + 120 °C MARCA HANNA INSTRUMENT	<p>CON RANGO EXTENDIDO DE P-2.00 A 16.00 PH Y ±399.9 MV; ±2000 MV. Y SOBRE TODO EL RANGO DE OPERACIÓN DE TEMPERATURA DE -20 A +120 °C. ON RANGO EXTENDIDO DE P-2.00 A 16.00 PH Y ±399.9 MV; ±2000 MV. Y SOBRE TODO EL RANGO DE OPERACIÓN DE TEMPERATURA DE -20 A +120 °C. CALIBRACIÓN DE PH AUTOMÁTICA EN 1 Ó 2 PUNTOS DE CALIBRACIÓN CON 5 BUFFERS MEMORIZADOS (4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01). RESOLUCIÓN PH: 0.01 PH - RESOLUCIÓN MV: 0.1 MV; 1 MV - RESOLUCIÓN TEMPERATURA: 0.1°C - PRECISIÓN (@20°C) PH : ±0.01 PH - PRECISIÓN MV: ±0.2 MV (±399.9 MV); ±1 MV (±2000 MV) - PRECISIÓN TEMPERATURA: ±0.5°C HASTA (0.0-100.0°C); ±1°C FUERA DEL RANGO; (EXCLUYENDO ERROR DE SONDA) - COMPENSACIÓN DE TEMPERATURA AUTOMÁTICA (CON SONDA HI 7662) O MANUAL DE -20.0 A 120.0 °C - ELECTRODO PH: HI 1131B, CUERPO DE VIDRIO, UNIÓN SIMPLE, RELLENABLE, CONECTOR BNC Y CABLE 1M - SONDA TEMPERATURA: HI 7662 - IMPEDANCIA DE ENTRADA: 1012 OHM - ENERGÍA: ADAPTADOR 12 VDC - CONDICIONES AMBIENTALES: 0 A 50°C (32 A 122°F); HR MAX. 95% - DIMENSIONES: 235 X 222 X 109 MM - PESO: 1.3 KG</p>	PIEZA	1	23,243.00	\$23,243.00



CONTRATO N° CONT/LS/ITSH/06/14

Avenida 2a. planta núm. 100 Col. Reserva Territorial  
Huatusco, Veracruz, México. C.P. 94100  
Tel. 01 273-774-40-01  
www.itshuatusco.edu.mx

Página 15 de 19



Handwritten signature and initials in blue ink.

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**CONTRATO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN".**

25	POTENCIOMETR O MARCA THERMO SCIENTIFIC ORION STAR	MEDIDO DE MESA PARA PH/ISE CON SOPORTE PARA ELECTRODOS, CON ELECTRODO DE PH ROSS ULTRA DE VIDRIO Y RELLENABLE (8102BNUWP); SONDA DE ATC DE ACERO INOXIDABLE (927007MD); SONDA AGITADORA (096019); KIT DE BUFFERS PARA PH ROSS QUE INCLUYE SOLUCION BUFFER DE PH 4, 7 Y 10, SOLUCION ROSS DE ALMACENAMIENTO, SOLUCION DE LIMPIEZA Y BOTELLA DE ALMACENAMIENTO DE ELECTRODO	PIEZA	1	47,982.55	\$47,982.55
(UN MILLÓN TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 66/100 M.N.)					<b>SUB-TOTAL</b>	<b>\$1,206,499.71</b>
					<b>I.V.A.</b>	<b>\$193,039.95</b>
					<b>TOTAL</b>	<b>\$1,399,539.66</b>

**TERCERA.- "EL INSTITUTO" SE COMPROMETE A PAGAR A "EL PROVEEDOR" EL TOTAL DE LA FACTURA EXPEDIDA, SIENDO ESTA POR UN IMPORTE DE \$1,399,539.66 (UN MILLÓN TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 66/100 M.N.) INCLUYENDO EL I.V.A., PROVENIENTES DE RECURSOS POR EJERCER DE EJERCICIOS ANTERIORES.**

**CUARTA.- EL PAGO SERÁ REALIZADO EL DÍA HÁBIL SIGUIENTE A LA ENTREGA TOTAL DE LOS EQUIPOS DE ACUERDO A LAS CONDICIONES SEÑALADAS EN LA CLÁUSULA TERCERA DE LAS BASES DE PARTICIPACIÓN DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA NO. LS/104S80813-06-14. "EL PROVEEDOR" DEBERÁ PRESENTARSE EN LA SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO, EN HORARIO DE 09:00 A 14:00 HORAS, DE LUNES A VIERNES PARA TAL EFECTO.**



*Handwritten signature and initials*

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**CONTRATO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN".**

**QUINTA.- "EL PROVEEDOR" SE COMPROMETE A ENTREGAR LOS EQUIPOS REQUERIDOS DENTRO DE LOS 20 DÍAS NATURALES POSTERIORES A LA FIRMA DEL PRESENTE CONTRATO. LA ENTREGA SE HARÁ EN LAS INSTALACIONES DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO EN EL DOMICILIO DE AVENIDA 25 PONIENTE, N° 100 ENTRE CALLES 22 Y 32 SUR, COLONIA RESERVA TERRITORIAL, C.P. 94100 EN LA CIUDAD DE HUATUSCO, VER., A ENTERA SATISFACCIÓN DE "EL INSTITUTO".**

**SEXTA.- "EL PROVEEDOR" SE COMPROMETE A ENTREGAR EQUIPOS DE ALTA CALIDAD, NUEVOS Y CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS PRESENTADAS EN SU PROPUESTA TÉCNICA, GARANTIZANDO EL CAMBIO, SI ASÍ LO AMERITA.**

**SEPTIMA.- "EL PROVEEDOR" DA UNA GARANTÍA DE DOCE MESES, CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN, COMPOSICIÓN, MALA CALIDAD DE LA MATERIA PRIMA O VICIOS OCULTOS, A PARTIR DE LA TOTAL ENTREGA DE LOS BIENES.**

**OCTAVA.- "EL PROVEEDOR" ACEPTA QUE "EL INSTITUTO" EN CUALQUIER MOMENTO, ANALICE Y SUPERVISE EN LOS LUGARES QUE CREAN CONVENIENTES LAS CLÁUSULAS Y LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS EN TODOS Y CADA UNO DE SUS COMPONENTES.**

**NOVENA.- "EL INSTITUTO" PODRÁ RESCINDIR ADMINISTRATIVAMENTE EL PRESENTE CONTRATO EN CASO DE INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES POR PARTE DE "EL PROVEEDOR", ASÍ COMO REVOCARLOS ANTICIPADAMENTE CUANDO CONCURRAN RAZONES DE INTERÉS PÚBLICO DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 79, 80 Y 81 DE LA LEY N° 539 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, ADMINISTRACIÓN Y ENAJENACIÓN DE BIENES MUEBLES DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.**

**DECIMA.- ACUERDAN LAS PARTES QUE LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES DEL PRESENTE CONTRATO, NO PODRÁN CEDERSE O TRASPASARSE BAJO NINGUNA MODALIDAD A FAVOR DE PERSONA ALGUNA. LA CONTRAVENCIÓN A ESTO, TRAERÁ COMO CONSECUENCIA LA RESCISIÓN DEL MISMO.**



*[Firma manuscrita]*

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**CONTRATO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN".**

**DECIMA PRIMERA.- "EL INSTITUTO" SUPERVISARÁ EN FORMA DIRECTA EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DE "EL PROVEEDOR" Y EN SU CASO, PROCEDERÁ A APLICAR LAS SANCIONES CONVENIDAS Y HACER EFECTIVAS LAS GARANTÍAS RESPECTIVAS.**

**DECIMA SEGUNDA.- "EL PROVEEDOR" DEBERÁ EXHIBIR AL MOMENTO DE LA FIRMA DEL PRESENTE CONTRATO, LA FIANZA EXPEDIDA POR UNA COMPAÑÍA LEGALMENTE AUTORIZADA POR EL 10% (DIEZ POR CIENTO) DEL IMPORTE TOTAL DEL CONTRATO SIN INCLUIR LAS CONTRIBUCIONES, A FIN DE GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DE LA ENTREGA Y CALIDAD DE LOS BIENES, VICIOS OCULTOS, EL PAGO DE DAÑOS Y PERJUICIOS OCASIONADOS POR SU INCUMPLIMIENTO, EL PAGO DE LAS PENAS CONVENCIONALES Y TODAS LAS OBLIGACIONES PACTADAS, ESTA DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTIPULADO EN LA CLÁUSULA DECIMA QUINTA DE LAS BASES DE PARTICIPACIÓN. LO ANTERIOR, EN APEGO AL ARTÍCULO 64 FRACCIÓN II DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, ADMINISTRACIÓN Y ENAJENACIÓN DE BIENES MUEBLES DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.**

**DECIMA TERCERA.- LAS PARTES MANIFIESTAN QUE EN EL PRESENTE CONTRATO NO EXISTE ERROR, DOLO O MALA FE, NI LESIÓN ALGUNA QUE PUDIERA INVALIDARLO, COMPROMETIÉNDOSE A CUMPLIRLO EN CUALQUIER TIEMPO, LUGAR, Y BAJO LAS CONDICIONES ESPECIFICADAS.**

**DECIMA CUARTA.- DE ACUERDO A LO NO PREVISTO EN ESTE INSTRUMENTO, "EL PROVEEDOR" SE SUJETARÁ A LO CONTEMPLADO EN LAS BASES DE PARTICIPACIÓN DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA LS/104S80813-06-14 RELATIVA LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN".**

**DECIMA QUINTA.- PARA LA INTERPRETACIÓN Y CUMPLIMIENTO DEL PRESENTE CONTRATO, LAS PARTES CONVIENEN EN SOMETERSE EXPRESAMENTE A LA JURISDICCIÓN Y COMPETENCIA DE LOS TRIBUNALES COMUNES DE LA CIUDAD DE JALAPA-ENRÍQUEZ, VERACRUZ, RENUNCIANDO AL FUERO QUE LES CORRESPONDA EN ATENCIÓN A SUS DOMICILIOS PRESENTES O FUTUROS Y UBICACIÓN DE SUS OFICINAS.**

**ENTERADAS LAS PARTES DEL ALCANCE, CONTENIDO Y FUERZA LEGAL DEL PRESENTE INSTRUMENTO, LO FIRMAN EN LA CIUDAD DE HUATUSCO, VERACRUZ., A LOS SIETE DÍAS DEL MES DE NOVIEMBRE DEL AÑO 2014.**



SEP

SUBSECRETARÍA DE  
ECONOMÍA PÚBLICA



SEV

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN  
VERACRUZ



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN  
VERACRUZ



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN TECNOLÓGICA  
VERACRUZ

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA  
Instituto Tecnológico Superior de Huatusco

2014, Centenario de la Defensa Heroica del Puerto de Veracruz

Huatusco, Ver. 04/Noviembre/2014  
OFICIO No. ITSH/ RMyS/410/2014.  
Asunto: Notificación de fallo.

**HEGA ROMA, S.A. DE C.V.**

Roma No. 35, Col. Residencial Monte Magno,  
Xalapa, Veracruz, 91193

Tel. 2281922938

**PRESENTE**

En apego a lo dispuesto en la cláusula Décima Primera de las bases de participación de la **Licitación Simplificada N° LS/104S80813/06/14**, relativa a la adquisición de **"Equipo de medición"**, la comisión integrada para dicha licitación hace de su conocimiento el fallo correspondiente, del cual se determina:

**PRIMERO.-** Una vez valorados los aspectos legal, técnico y económico de las proposiciones presentadas por los participantes, la comisión constituida para la presente Licitación acuerdan que han satisfecho las condiciones requeridas por la convocante tal y como lo establece el Dictamen Técnico-Económico, y con el fin de elegir a favor del Gobierno del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, las mejores condiciones disponibles en cuanto a precio, calidad, financiamiento y demás circunstancias pertinentes, se determinó adjudicar al:

Proveedor **HEGA ROMA, S.A. DE C.V.** representada por el **C. BOHEM HERNÁNDEZ GARCÍA** el total de las partidas No. **1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 y 25** en concurso, ya que cumple con las especificaciones técnicas solicitadas en las bases de participación y propuestas presentadas, ocupando **el primer lugar** en cuanto a precio.

El proveedor **ABASTO INTEGRAL, INSUMOS Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.** cotizó las partidas No. **1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 y 25** cumpliendo con las especificaciones requeridas en el anexo técnico de las bases de licitación ocupando el **segundo lugar** en cuanto a precio.

El proveedor **CORPORATIVO RIGO, S.A. DE C.V.** cotizó las partidas No. **1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 y 25** cumpliendo con las especificaciones requeridas en el anexo técnico de las bases de licitación ocupando el **tercer lugar** en cuanto a precio.



www.abastatusco.gob.mx

Página 1 de 2



Handwritten signature



"2014, Centenario de la Defensa Heroica del Puerto de Veracruz"

Huatusco, Ver. 04/Noviembre/2014  
OFICIO No. ITSH/ RMyS/410/2014.  
Asunto: Notificación de fallo.

El total adjudicado en la presente Licitación Simplificada de las partidas en concurso es por un importe de **\$1,399,539.66 (Un millón trescientos noventa y nueve mil quinientos treinta y nueve pesos 66/100 m.n.) incluyendo el I.V.A.**, toda vez que el proveedor adjudicado cumplió técnicamente con las especificaciones requeridas en las bases de participación y presentó la propuesta económica más baja.

**SEGUNDO.-** Se apercibe al proveedor beneficiado a que entregue la documentación señalada en la cláusula Décima Tercera de las Bases de Participación en el término establecido y que concurra a firmar el contrato presentando la **Fianza de cumplimiento** correspondiente, **y demás documentación señalada** en la misma cláusula; de no hacerlo se procederá a la cancelación de la adjudicación respectiva y se aplicarán las sanciones correspondientes; y en caso de atrasarse en la entrega de los bienes, se aplicará lo establecido en la Cláusula Vigésima de las Bases de Participación.

Así lo dictaminaron y proveyeron los integrantes de la Comisión formada para la Licitación Simplificada No. **LS/104S80813/06-14**.

"DESARROLLO INTEGRAL CON EDUCACIÓN TECNOLÓGICA DE CALIDAD"

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



INSTITUTO TECNOLÓGICO  
SUPERIOR DE HUATUSCO  
CLAVE 30EIT0013Z  
SUBDIRECCIÓN  
ADMINISTRATIVA

RECIBI NOTIFICACIÓN  
Bohuan 07/Nov/2014  
Hdez Lorenz

C.c.p. L.C. Eduardo Cárdenas Ruz. Titular del Órgano Interno de Control en la Secretaría de Educación. Para su conocimiento. Presente.  
Ing. David Gerardo Velasco González. Director General del ITSH.- Mismo fin. Presente.  
Archivo  
AFC/DVC2/YGF



SEP

SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA



SEV

SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN SUPERIOR



DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA  
Instituto Tecnológico Superior de Huatusco

"2014. Centenario de la Defensa Heroica del Puerto de Veracruz"

Huatusco, Ver. 04/Noviembre/2014  
OFICIO No. ITSH/ RMyS/412/2014.  
Asunto: Notificación de fallo.

**CORPORATIVO RIGO S.A. DE C.V.**

Av. Ignacio de la Llave No. 33, Int. "F", Col. José Guadalupe Rodríguez

Xalapa, Veracruz, 91050

Tel. 2283188000

PRESENTE

En apego a lo dispuesto en la cláusula Décima Primera de las bases de participación de la **Licitación Simplificada N° LS/104S80813/06/14**, relativa a la adquisición de "**Equipo de medición**", la comisión integrada para dicha licitación hace de su conocimiento el fallo correspondiente, del cual se determina:

**PRIMERO.-** Una vez valorados los aspectos legal, técnico y económico de las proposiciones presentadas por los participantes, la comisión constituida para la presente Licitación acuerdan que han satisfecho las condiciones requeridas por la convocante tal y como lo establece el Dictamen Técnico-Económico, y con el fin de elegir a favor del Gobierno del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, las mejores condiciones disponibles en cuanto a precio, calidad, financiamiento y demás circunstancias pertinentes, se determinó adjudicar al:

Proveedor **HEGA ROMA, S.A. DE C.V.** representada por el **C. BOHEM HERNÁNDEZ GARCÍA** el total de las partidas No. **1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 y 25** en concurso, ya que cumple con las especificaciones técnicas solicitadas en las bases de participación y propuestas presentadas, ocupando

el **primer lugar** en cuanto a precio.

El proveedor **ABASTO INTEGRAL, INSUMOS Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.** cotizó las partidas No. **1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 y 25** cumpliendo con las especificaciones requeridas en el anexo técnico de las bases de licitación ocupando el **segundo lugar** en cuanto a precio.

El proveedor **CORPORATIVO RIGO, S.A. DE C.V.** cotizó las partidas No. **1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 y 25** cumpliendo con las especificaciones requeridas en el anexo técnico de las bases de licitación ocupando el **tercer lugar** en cuanto a precio.





"2014, Centenario de la Defensa Heroica del Puerto de Veracruz"

Huatusco, Ver. 04/Noviembre/2014  
OFICIO No. ITSH/ RMyS/412/2014.  
Asunto: Notificación de fallo.

El total adjudicado en la presente Licitación Simplificada de las partidas en concurso es por un importe de **\$1,399,539.66 (Un millón trescientos noventa y nueve mil quinientos treinta y nueve pesos 66/100 m.n.) incluyendo el I.V.A.**, toda vez que el proveedor adjudicado cumplió técnicamente con las especificaciones requeridas en las bases de participación y presentó la propuesta económica más baja.

**SEGUNDO.-** Se apercibe al proveedor beneficiado a que entregue la documentación señalada en la cláusula Décima Tercera de las Bases de Participación en el término establecido y que concurra a firmar el contrato presentando la **Fianza de cumplimiento correspondiente, y demás documentación señalada** en la misma cláusula; de no hacerlo se procederá a la cancelación de la adjudicación respectiva y se aplicarán las sanciones correspondientes; y en caso de atrasarse en la entrega de los bienes, se aplicará lo establecido en la Cláusula Vigésima de las Bases de Participación.

Así lo dictaminaron y proveyeron los integrantes de la Comisión formada para la Licitación Simplificada No. **LS/104S80813/06-14**.

"DESARROLLO INTEGRAL CON EDUCACIÓN TECNOLÓGICA DE CALIDAD"

SEP SEV  
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
  
**M.A. ALBERTO MERINO CÓRDOBA**  
SubDIRECTOR ADMINISTRATIVO  
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
CLAVE 30EIT0013Z  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA

*Recibi notificación de fallo 4/NOV/2014*  
*Jorge Mauricio Rios Dominguez*

C.c.p. L.C. Eduardo Cárdenas Ruz. Titular del Órgano Interno de Control en la Secretaría de Educación. Para su conocimiento. Presente.  
Ing. David Gerardo Velasco González. Director General del ITSH.- Mismo fin. Presente.  
Archivo  
AMC/DVCL/YGF



SEP

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



SEV

SECRETARÍA DE ECONOMÍA



DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA  
Instituto Tecnológico Superior de Huatusco

"2014, Centenario de la Defensa Heroica del Puerto de Veracruz"

Huatusco, Ver. 04/Noviembre/2014  
OFICIO No. ITSH/ RMyS/411/2014.  
Asunto: Notificación de fallo.

**ABASTO INTEGRAL, INSUMOS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.**

Coyoacán No. 40, Col. Laureles  
C.P. 91037, Xalapa, Ver.

**PRESENTE**

En apego a lo dispuesto en la cláusula Décima Primera de las bases de participación de la **Licitación Simplificada N° LS/104S80813/06/14**, relativa a la adquisición de **"Equipo de medición"**, la comisión integrada para dicha licitación hace de su conocimiento el fallo correspondiente, del cual se determina:

**PRIMERO.-** Una vez valorados los aspectos legal, técnico y económico de las proposiciones presentadas por los participantes, la comisión constituida para la presente Licitación acuerdan que han satisfecho las condiciones requeridas por la convocante tal y como lo establece el Dictamen Técnico-Económico, y con el fin de elegir a favor del Gobierno del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, las mejores condiciones disponibles en cuanto a precio, calidad, financiamiento y demás circunstancias pertinentes, se determinó adjudicar al:

Proveedor **HEGA ROMA, S.A. DE C.V.** representada por el **C. BOHEM HERNÁNDEZ GARCÍA** el total de las partidas No. **1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 y 25** en concurso, ya que cumple con las especificaciones técnicas solicitadas en las bases de participación y propuestas presentadas, ocupando

**el primer lugar** en cuanto a precio.

El proveedor **ABASTO INTEGRAL, INSUMOS Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.** cotizó las partidas No. **1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 y 25** cumpliendo con las especificaciones requeridas en el anexo técnico de las bases de licitación ocupando el **segundo lugar** en cuanto a precio.

El proveedor **CORPORATIVO RIGO, S.A. DE C.V.** cotizó las partidas No. **1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 y 25** cumpliendo con las especificaciones requeridas en el anexo técnico de las bases de licitación ocupando el **tercer lugar** en cuanto a precio.



SEP

SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA



SEV  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN  
DEL ESTADO DE VERACRUZ



DET  
Dirección de Educación Tecnológica  
VERACRUZ

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA  
Instituto Tecnológico Superior de Huatusco

"2014, Centenario de la Defensa Heroica del Puerto de Veracruz"

Huatusco, Ver. 04/Noviembre/2014  
OFICIO No. ITSH/ RMyS/411/2014.  
Asunto: Notificación de fallo.

El total adjudicado en la presente Licitación Simplificada de las partidas en concurso es por un importe de **\$1,399,539.66 (Un millón trescientos noventa y nueve mil quinientos treinta y nueve pesos 66/100 m.n.) incluyendo el I.V.A.**, toda vez que el proveedor adjudicado cumplió técnicamente con las especificaciones requeridas en las bases de participación y presentó la propuesta económica más baja.

**SEGUNDO.-** Se apercibe al proveedor beneficiado a que entregue la documentación señalada en la cláusula Décima Tercera de las Bases de Participación en el término establecido y que concurra a firmar el contrato presentando la **Fianza de cumplimiento** correspondiente, **y demás documentación señalada** en la misma cláusula; de no hacerlo se procederá a la cancelación de la adjudicación respectiva y se aplicarán las sanciones correspondientes; y en caso de atrasarse en la entrega de los bienes, se aplicará lo establecido en la Cláusula Vigésima de las Bases de Participación.

Así lo dictaminaron y proveyeron los integrantes de la Comisión formada para la Licitación Simplificada No. **LS/104S80813/06-14**.

"DESARROLLO INTEGRAL CON EDUCACIÓN TECNOLÓGICA DE CALIDAD"

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

SEP  
SEV  
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
INSTITUTO TECNOLÓGICO  
SUPERIOR DE HUATUSCO  
CLAVE 30EIT0013Z  
SUBDIRECCIÓN  
ADMINISTRATIVA

*Recibi notificación  
de fallo 04/11/2014*  


C.c.p. L.C. Eduardo Cárdenas Ruz. Titular del Órgano Interno de Control en la Secretaría de Educación. Para su conocimiento. Presente.

Ing. David Gerardo Velasco González. Director General del ITSH.- Mismo fin. Presente.

Archivo

AMC/DVCZ/YGF

Avenida 35 poniente num. 100 Col. Reserva Territorial  
Huatusco, Veracruz, Mexico. C.P. 94100  
Tel: (01 278-734-40-00), e-mail: its.huatusco@hotmail.com  
www.itshuatusco.edu.mx



GL  
OPERATING 210  
ISO  
9000  
14000

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**FALLO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06-14 RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE  
“EQUIPO DE MEDICIÓN”.**

EN LA CIUDAD DE HUATUSCO, VER., A LOS TRES DIAS DEL MES DE NOVIEMBRE DEL AÑO DE DOS MIL CATORCE, SIENDO LAS DIECISIETE HORAS, REUNIDOS EN LA SALA DE JUNTAS DE ESTE INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO SITA EN LA AVENIDA 25 PONIENTE N° 100, ENTRE CALLES 22 Y 32 SUR, COLONIA RESERVA TERRITORIAL, EN HUATUSCO, VERACRUZ, EL GRUPO DE TRABAJO DE LA COMISIÓN CONSTITUIDA PARA LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. **LS/104S80813/06-14**, INTEGRADA POR LOS C. M.A. **ALBERTO MERINO CÓRDOBA**, SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO; L.C. **YADIRA L. GARCÍA FLORES**, JEFA DEL DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS; L.C. **DENISSE VIVIANA CASTELLANOS ZUCCOLOTTO**, JEFA DEL DEPARTAMENTO DE RECURSOS FINANCIEROS; L.A.E. **YOHAMIZ GUTIERREZ ROMERO**, JEFA DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN, PROGRAMACIÓN Y EVALUACIÓN; ING. **VICTOR MONTANÉ JIMENEZ**, SUBDIRECTOR DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO; C. **GABRIELA REYES REYES**, ENCARGADA DE LA OFICINA DE SERVICIOS GENERALES; DICTAMINAN CON BASE A LAS PROPOSICIONES DE LOS PARTICIPANTES LA MEJOR OPCIÓN PARA LA EMISIÓN DEL FALLO, DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA NO. **LS/104S80813/06-14**, RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE “EQUIPO DE MEDICIÓN” DE CONFORMIDAD CON LOS ARTÍCULOS 56, 57, Y 58 DE LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, ADMINISTRACIÓN Y ENAJENACIÓN DE BIENES MUEBLES DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.

**CONSIDERANDO**

**PRIMERO.-** QUE EL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO, ESTÁ LEGALMENTE FACULTADO PARA LA CELEBRACIÓN DE CONCURSOS Y PARA LA ADJUDICACIÓN DE PEDIDOS O CONTRATOS RESPECTIVOS.

**SEGUNDO.-** QUE EL OBJETO DEL PRESENTE CONCURSO LO CONSTITUYE LA ADQUISICIÓN DE “EQUIPO DE MEDICIÓN”, CON LA FINALIDAD DE ACONDICIONAR EL LABORATORIO DE METROLOGIA.

**TERCERO.-** QUE COMO SE DERIVA DEL ACTA CORRESPONDIENTE AL EVENTO DE RECEPCIÓN Y APERTURA DE PROPUESTAS, UNA VEZ CONSTATADA LA PARTICIPACIÓN DE LOS LICITANTES: **HEGA ROMA S.A. DE C.V., ABASTO INTEGRAL, INSUMOS Y SERVICIOS, S.A. DE C.V. Y CORPORATIVO RIGO SA DE C.V.**, LOS CUALES ENVIARON EN TIEMPO Y FORMA PREVIO A LA CELEBRACIÓN DE ESTE ACTO LOS SOBRES QUE DECÍAN CONTENER SUS PROPUESTAS, Y EXHIBIÉNDOSE PREVIAMENTE A LA VISTA DE TODOS LOS CONCURRENTES, PARA QUE OBSERVARAN QUE NO HUBIERAN SIDO VIOLADOS NI ABIERTOS PREVIAMENTE, SE PROCEDIÓ A LA APERTURA DE CADA UNO DE ELLOS, PARA CONSTATAR QUE PRESENTARON LOS DOCUMENTOS REQUERIDOS EN LAS BASES DE PARTICIPACIÓN DE LA PRESENTE LICITACIÓN, Y PERCIBIÉNDOSE LAS



*[Firma manuscrita]*

**FALLO/LS/104S80813/06/14**

Avenida 25 poniente num. 100 Col. Reserva Territorial  
Huatusco, Veracruz, México. C.P. 24100  
Tel. (01 27-134-40-67)  
www.itshuatusco.edu.mx

Página 1 de 4



*[Firma manuscrita]*



**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**FALLO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06-14 RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE  
“EQUIPO DE MEDICIÓN”.**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, COTIZACIONES, OFERTAS Y CONDICIONES DE VENTA, FIRMADAS POR CADA UNO;

**CUARTO.-** QUE DE CONFORMIDAD CON LAS BASES DE PARTICIPACIÓN REMITIDAS, LAS TRES EMPRESAS PARTICIPANTES PRESENTARON LA DOCUMENTACIÓN Y REQUERIMIENTOS TÉCNICOS SOLICITADOS EN ELLAS, POR LO CUAL SE PROCEDE A OPTAR POR LA MEJOR PROPUESTA ECONÓMICA.

**QUINTO.-** QUE DE CONFORMIDAD A LA EVALUACIÓN EMITIDA POR LA COMISIÓN DE LICITACIONES, SE DETERMINÓ LO SIGUIENTE:

- EL PROVEEDOR **HEGA ROMA S.A. DE C.V.**, OCUPA EL **PRIMER LUGAR** EN CUANTO A PRECIO, EN LAS PARTIDAS NO. **1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 Y 25** EN CONCURSO, Y CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SOLICITADAS EN LAS BASES DE PARTICIPACIÓN Y PROPUESTAS PRESENTADAS.
- EL PROVEEDOR **ABASTO INTEGRAL, INSUMOS Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.**, OCUPA EL **SEGUNDO LUGAR** EN CUANTO A PRECIO, EN LAS PARTIDAS NO. **1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 Y 25** EN CONCURSO, Y CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SOLICITADAS EN LAS BASES DE PARTICIPACIÓN Y PROPUESTAS PRESENTADAS.
- EL PROVEEDOR **CORPORATIVO RIGO S.A. DE C.V.**, OCUPA EL **TERCER LUGAR** EN CUANTO A PRECIO, EN LAS PARTIDAS NO. **1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 Y 25** EN CONCURSO, Y CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SOLICITADAS EN LAS BASES DE PARTICIPACIÓN Y PROPUESTAS PRESENTADAS.

**SEXTO.-** QUE EN SUJECCIÓN A LA NORMATIVIDAD VIGENTE EN LA MATERIA, LA EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA DEBE SER INTEGRAL CONSIDERANDO COMO CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN NO SÓLO EL PRECIO OFRECIDO POR EL PARTICIPANTE, SINO TAMBIÉN QUE LOS EQUIPOS CUMPLAN CON LAS ESPECIFICACIONES SOLICITADAS, EN TAL RAZÓN UNA VEZ SATISFECHAS LAS CONDICIONES TÉCNICAS, LA ADJUDICACIÓN DEBE ORIENTARSE EN CONSIDERACIÓN A LA MEJOR OFERTA.

POR LO ANTERIORMENTE EXPUESTO Y CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 134 DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS; DECRETO DE PRESUPUESTO DE EGRESOS PARA EL GOBIERNO DEL



*[Firma manuscrita]*

FALLO/LS/104S80813/06/14

Avenida 25 pte. 1da. km. 160 Col. Nueva Territorial  
Huatusco, Veracruz, México. C.P. 24100  
Tel.: (01 275-134-40-07)  
www.itshuatusco.edu.mx

Página 2 de 4



*[Firma manuscrita]*

*[Firma manuscrita]*

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**FALLO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06-14 RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE  
“EQUIPO DE MEDICIÓN”.**

ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE, CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO FISCAL 2014; ARTÍCULO 26 FRACCIÓN II, 56, 57 Y DEMÁS RELATIVOS DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, ADMINISTRACIÓN Y ENAJENACIÓN DE ESTADO DEL VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.

**RESUELVE**

**PRIMERO.-** POR LO QUE UNA VEZ VALORADO EL ASPECTO LEGAL, TÉCNICO Y ECONÓMICO DE LAS PROPUESTAS PRESENTADAS POR LAS EMPRESAS PARTICIPANTES, LA COMISIÓN CONSTITUIDA PARA LA PRESENTE LICITACIÓN, ACUERDA QUE HAN SATISFECHO LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DEMÁS CONDICIONES REQUERIDAS Y CON EL FIN DE ELEGIR A FAVOR DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO, LAS MEJORES CONDICIONES DISPONIBLES EN CUANTO A PRECIO, CALIDAD, FINANCIAMIENTO, OPORTUNIDAD Y DEMÁS CIRCUNSTANCIAS PERTINENTES, SE DETERMINÓ LO SIGUIENTE:

SE ADJUDICA AL PROVEEDOR; **HEGA ROMA S.A. DE C.V.**; EL TOTAL DE LAS PARTIDAS: **1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 Y 25**, RELATIVAS A LA ADQUISICIÓN DE “EQUIPO DE MEDICIÓN” POR UN IMPORTE DE \$ **1,399,539.66 (UN MILLÓN TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 66/100 M.N.) INCLUYENDO EL I.V.A.**, TODA VEZ QUE SE REALIZARA LA CELEBRACIÓN DE UN CONTRATO DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DEL INSTITUTO Y ADEMÁS CUMPLE CON TODAS LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS Y RESULTA CONVENIENTE AL INTERÉS DEL ESTADO.

**SEGUNDO.-** SE APERCIBE AL PROVEEDOR BENEFICIADO A QUE CONCURRA A FIRMAR EL CONTRATO DERIVADO DEL PRESENTE FALLO, EL DIA **07 DE NOVIEMBRE 2014, EN PUNTO DE LAS 12:00 HORAS**, PRESENTANDO LA **FIANZA DE CUMPLIMIENTO** Y DEMÁS DOCUMENTACIÓN SEÑALADA EN LA CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA, DE LAS BASES DE PARTICIPACION; DE NO HACERLO SE PROCEDERÁ A LA CANCELACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN RESPECTIVA Y SE APLICARÁN LAS SANCIONES CORRESPONDIENTES.

**TERCERO.-** NOTIFÍQUESE LO ANTERIOR A LAS EMPRESAS PARTICIPANTES Y AL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN.

ASÍ LO DICTAMINARON Y PROVEYERON LOS INTEGRANTES DE LA COMISIÓN FORMADA PARA LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA **NO. LS/104S80813/06-14.**

NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR Y ESTANDO DEBIDAMENTE ENTERADOS DEL CONTENIDO DE LA PRESENTE ACTA TODOS LOS QUE EN ELLA INTERVIENEN, Y DÁNDOSE POR NOTIFICADO DE ESTE FALLO, SIN



*[Firma manuscrita]*

**FALLO/LS/104S80813/06/14**

Avenida De puente num. 100 Col. Reserva Territorial  
Huatusco, Veracruz, México. C.P. 94100  
Tel. (01 279-134-00-07)  
www.itshuatusco.edu.mx

Página 3 de 4



*[Firma manuscrita]*

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

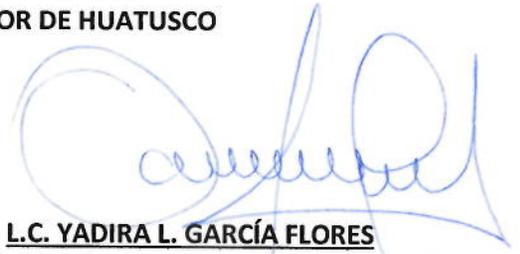
**FALLO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06-14 RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE  
“EQUIPO DE MEDICIÓN”.**

QUE EXISTA OPOSICIÓN POR ALGUNA DE LAS PARTES, SE DA POR CONCLUIDA A LAS DIECISIETE HORAS CON TREINTA MINUTOS DEL DÍA DE SU INICIO, FIRMANDO AL CALCE Y AL MARGEN TODOS LOS PARTICIPANTES PARA DEBIDA CONSTANCIA.

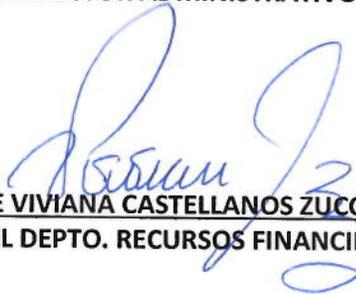
**POR PARTE DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO**



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



**L.C. YADIRA L. GARCÍA FLORES**  
JEFA DEL DEPTO. DE RECURSOS MATERIALES Y  
SERVICIOS



**L.C. DENISSE VIVIANA CASTELLANOS ZUCCOLOTTI**  
JEFA DEL DEPTO. RECURSOS FINANCIEROS



**L.A.E. YOHAMIZ GUTIERREZ ROMERO**  
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN,  
PROGRAMACION Y EVALUACIÓN



**C. GABRIELA REYES REYES**  
ENC. DE LA OFICINA DE SERVICIOS GENERALES



**ING. VICTOR MONTANÉ JIMENEZ**  
SUBDIRECTOR DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

ESTAS FIRMAS CORRESPONDEN AL FALLO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813-06-14 RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE “EQUIPO DE MEDICIÓN”.



**FALLO/LS/104S80813/06/14**

Avenida Ch'panente s/n. 100 Km. Reserva Territorial  
Huatusco, Veracruz, México. C.P. 94100  
Tel. (01 279-134-40-07)  
www.itshuatusco.edu.mx

Página 4 de 4



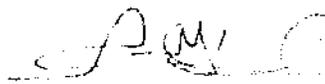


INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

CONTRATO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN".

"POR EL INSTITUTO"

~~ING. DAVID GERARDO VELASCO GONZÁLEZ~~  
DIRECTOR GENERAL

  
M.A. ALBERTO L. MERINO CORDOBA  
SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO

"POR EL PROVEEDOR"

  
C. BOHEM HERNÁNDEZ GARCÍA

HEGA ROMA, S.A. DE C.V.

ESTAS FIRMAS CORRESPONDEN AL CONTRATO NO. CONT/LS/ITSH/06/14 DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813-06-14 RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN" PARA EL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO".



CONTRATO N° CONT/LS/ITSH/06/14

www.its-huatusco.edu.mx  
Página 19 de 19



**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**DICTAMEN TÉCNICO ECONÓMICO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN"**

EN LA CIUDAD DE HUATUSCO, VER., A LOS TRES DÍAS DEL MES DE NOVIEMBRE DEL AÑO DOS MIL CATORCE, SIENDO LAS DIECISEIS HORAS, REUNIDOS EN LA SALA DE JUNTAS DE ESTE INSTITUTO SITA EN LA AVENIDA 25 PONIENTE N° 100, ENTRE CALLES 22 Y 32 SUR, COLONIA RESERVA TERRITORIAL, EN HUATUSCO, VERACRUZ, EL GRUPO DE TRABAJO DE LA COMISIÓN CONSTITUIDA PARA EL CONCURSO POR LICITACIÓN SIMPLIFICADA NO. LS/104S80813-06-14, INTEGRADA POR LOS C.C. M.A. ALBERTO MERINO CÓRDOBA, SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO; L.C. YADIRA GARCÍA FLORES, JEFA DEL DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS; L.C. DENISSE VIVIANA CASTELLANOS ZUCCOLOTTO, JEFA DEL DEPARTAMENTO DE RECURSOS FINANCIEROS; L.A.E. YOHAMIZ GUTIERREZ ROMERO, JEFA DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN, PROGRAMACIÓN Y EVALUACIÓN; ING. VICTOR HUGO MONTANÉ JIMÉNEZ, SUBDIRECTOR DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO; C. GABRIELA REYES REYES, ENCARGADA DE LA OFICINA DE SERVICIOS GENERALES; DICTAMINAN CON BASE A LAS PROPOSICIONES DE LOS PARTICIPANTES LA MEJOR OPCIÓN PARA LA EMISIÓN DEL FALLO.

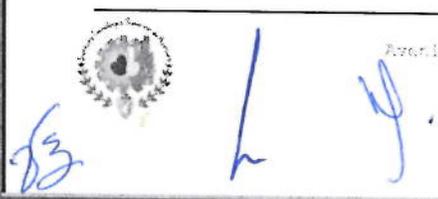
**VISTO**

PARA DICTAMEN, LAS PROPOSICIONES TÉCNICAS-ECONÓMICAS PRESENTADAS POR LOS PARTICIPANTES, DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO EN LA CLÁUSULA CUARTA Y QUINTA DE LAS BASES DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813-06-14.

**RESULTANDO**

**PRIMERO.-** QUE LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN", FUE CONTEMPLADA EN EL PROGRAMA ANUAL DE ADQUISICIONES DE ESTE PLANTEL EDUCATIVO PARA EL EJERCICIO 2014, CONTANDOSE ADEMÁS CON EL DICTAMEN DE SUFICIENCIA PRESUPUESTAL NO. SSE/D-0141/2014 Y RPAI NO. 104S80813/0003A/2014, AMBOS EMITIDOS POR LA SECRETARÍA DE FINANZAS Y PLANEACIÓN, EN VIRTUD DE NO CONTRAVENIR LAS DISPOSICIONES DE LOS LINEAMIENTOS PARA EL CONTROL Y LA CONTENCIÓN DEL GASTO PÚBLICO EN EL ESTADO DE VERACRUZ.

**SEGUNDO.-** QUE PARA LA REFERIDA ADQUISICIÓN SE LLEVE A CABO DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN EL DECRETO DEL PRESUPUESTO DE EGRESOS PARA EL GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE, CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO FISCAL 2014, PARA LO CUAL SE ELIGIÓ LA MODALIDAD DE LICITACIÓN SIMPLIFICADA DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 27 FRACCIÓN III, ARTÍCULO 56 DE LA LEY



**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**DICTAMEN TÉCNICO ECONÓMICO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN"**

DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, ADMINISTRACIÓN Y ENAJENACIÓN DE BIENES MUEBLES DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.

**TERCERO.-** QUE CON FECHA 24 DE OCTUBRE DEL PRESENTE AÑO SE REMITIERON OFICIOS DE INVITACIÓN Y LAS BASES CORRESPONDIENTES PARA PARTICIPAR EN LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA LS/104S80813-06-14, A LOS PROVEEDORES:

1. **ABASTO INTEGRAL, INSUMOS Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.** con Folio de registro SEFIPLAN 100465 vigente hasta febrero 2015.
2. **HEGA ROMA S.A. DE C.V.** con Folio de registro SEFIPLAN 102548 vigente hasta noviembre 2014.
3. **CORPORATIVO RIGO S.A. DE C.V.** con folio de registro SEFIPLAN 41982 vigente hasta marzo 2015.

**CUARTO.-** QUE DE CONFORMIDAD CON LOS OFICIOS DE INVITACIÓN, EL DÍA 31 DE OCTUBRE DEL AÑO EN CURSO, A LAS ONCE HORAS, SE CELEBRÓ EL ACTO DE RECEPCIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES TÉCNICAS ECONÓMICAS, SIENDO PRESIDIDO POR LOS CC. M.A. ALBERTO MERINO CÓRDOBA, SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO, L.C. YADIRA GARCÍA FLORES, JEFA DEL DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS; L.C. DENISSE VIVIANA CASTELLANOS ZUCCOLOTTI, JEFA DEL DEPARTAMENTO DE RECURSOS FINANCIEROS; L.A.E. YOHAMIZ GUTIÉRREZ ROMERO, JEFA DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN, PROGRAMACIÓN Y EVALUACIÓN; ING. VÍCTOR HUGO MONTANÉ JIMÉNEZ, SUBDIRECTOR DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO; C. GABRIELA REYES REYES, JEFA DE LA OFICINA DE SERVICIOS GENERALES; POR PARTE DEL SECTOR PRIVADO SE CONTÓ CON LA PRESENCIA DEL C. GUILLERMO RENTERÍA GUTIÉRREZ, COMERCIANTE DE LA REGIÓN; EN REPRESENTACIÓN DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN, ASISTIÓ EL M.I. JOEL CEBALLOS MATA, AUDITOR DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL.

**CONSIDERANDO**

**PRIMERO.-** QUE LA CONVOCANTE ESTÁ LEGALMENTE FACULTADA EN TÉRMINOS DE LOS ARTÍCULOS 1, 2, 7, 9, 26 FRACCIÓN II, 27 FRACCIÓN III, 56, 57 Y DEMÁS RELATIVOS Y APLICABLES A LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, ADMINISTRACIÓN Y ENAJENACIÓN DE BIENES MUEBLES DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE, PARA LA CELEBRACIÓN DE CONCURSOS Y PARA LA ADJUDICACIÓN DE LOS PEDIDOS O CONTRATOS RESPECTIVOS.



DICTAMEN/LS/104S80813/06/14

Carretera 15 p. km. 100 Pol. Reserva Territorial  
Huatusco, Veracruz, México. C.P. 24100  
Tel. (01 277-33-40-07)  
www.itshuatusco.edu.mx

Página 2 de 48



**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**DICTAMEN TÉCNICO ECONÓMICO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN"**

**SEGUNDO.-** QUE EL OBJETO DEL PRESENTE CONCURSO LO CONSTITUYE LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN" CON LA FINALIDAD DE ACONDICIONAR EL LABORATORIO DE METROLOGÍA PARA USO DE LOS ALUMNOS.

**TERCERO.-** QUE COMO SE DERIVA DEL ACTA CORRESPONDIENTE AL EVENTO DE RECEPCIÓN Y APERTURA DE OFERTAS, UNA VEZ CONSTATADA LA PARTICIPACIÓN DE LOS PROVEEDORES: **ABASTO INTEGRAL, INSUMOS Y SERVICIOS, S.A. DE C.V., HEGA ROMA S.A. DE C.V. y CORPORATIVO RIGO S.A. DE C.V.,** LOS CUALES PREVIO A LA CELEBRACIÓN DE ESE ACTO, PRESENTARON EN TIEMPO Y FORMA ANTE EL DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO, LOS SOBRES QUE DECÍAN CONTENER SUS PROPUESTAS TÉCNICAS-ECONÓMICAS, Y EXHIBIÉNDOSE PREVIAMENTE A LA VISTA DE TODOS LOS CONCURRENTES, PARA QUE OBSERVARAN QUE NO HUBIERAN SIDO VIOLADOS NI ABIERTOS CON ANTERIORIDAD, SE PROCEDIÓ A LA APERTURA DE CADA UNO DE ELLOS, PARA CONSTATAR QUE PRESENTARON LOS DOCUMENTOS REQUERIDOS EN LAS BASES DE PARTICIPACIÓN DE LA PRESENTE LICITACIÓN, Y PERCIBIÉNDOSE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, COTIZACIONES, OFERTAS Y CONDICIONES DE VENTA, FUERON FIRMADAS POR CADA UNO DE LOS FUNCIONARIOS ASISTENTES.

**CUARTO.-** QUE A EFECTO DE VERIFICAR LAS OFERTAS PRESENTADAS POR LOS CONCURSANTES PARA QUE CUMPLIERAN CON LAS DISPOSICIONES TÉCNICAS SOLICITADAS EN LAS BASES DE PARTICIPACIÓN, EL PERSONAL DE ESTE INSTITUTO QUE CONFORMA EL GRUPO DE TRABAJO PARA DICTAMINAR ESTA LICITACIÓN, PROCEDIÓ AL ANÁLISIS DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS RECEPCIONADAS DE LOS PROVEEDORES PARTICIPANTES, DETERMINÁNDOSE LO SIGUIENTE:

Handwritten initials in blue ink.

**DICTAMEN/LS/104S80813/06/14**

Avda. 25 paciente num. 100 Col. Reserva Territorial  
Huatusco, Veracruz, México. C.P. 94100  
Tel. (01 278-738-40-07)  
www.itshuatusco.edu.mx  
Página 3 de 48



Handwritten signature in blue ink.

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**DICTAMEN TÉCNICO ECONÓMICO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN"**

**PROPUESTA TÉCNICA ABASTO INTEGRAL INSUMOS Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.**

PARTIDA	EQUIPO	CARACTERÍSTICAS	MARCA	CANTIDAD
1	MULTIMETRO DIGITAL DE BANCO, 4 1/2 DÍGITOS, MARCA BK PRECISION MODELO 2831E (U PTRO SIMILAR)	CARACTERÍSTICAS: MULTÍMETRO DIGITAL DE BANCO 4 ½ DÍGITOS BK PRECISION 2831E, 4 ½ DIGIT RESOLUTION, 0,03% BASIC VDC ACCURACY, DUAL DISPLAY TO INDICATE TWO MEASUREMENTS SIMULTANEOUSLY, AC + DC TRUE RMS, UP TO 25 READINGS PER SECOND MEASUREMENT RATE, BUILT-IN MATH FUNCTIONS: REL, MAX/MIN, DBM, DB, %, HOLD, COMPARE, CATI (1000 V)/CATII (300 V) PROTECTION, USB INTERFACE, SCPI COMPATIBLE.	BK WORD	8
2	FUENTE DE VOLTAJE CONMUTADA CON RANGO DE 0-16 V Y 0-20 VEN DC, MARCA BK PRECISION MODELO 1688B	DESCRIPCIÓN: FUENTE DE PODER SENCILLA CONMUTADA CON RANGO DE 0-18V Y 0-20A EN DC CON 1 SALIDA Y UNA PRECISIÓN DE 0.2%, CON TIPO DE PANTALLA LEDS; COMUNICACIÓN USB. MODELO BK PRECISION 1688B. CARACTERÍSTICAS, FUENTE DE PODER DC CONMUTADA 360 WATTS - BK PRECISION 1688B, AUTOMATIC CV/CC CROSSOVER OPERATION, LIGHTWEIGHT AND COMPACT, ROTARY ENCODER CONTROL FOR PRECISE VOLTAGE AND CURRENT SETTING, 3 USER-DEFINED VOLTAGE AND CURRENT PRESETS, USB INTERFACE WITH PC SOFTWARE FOR REMOTE CONTROL AND EXTERNAL TIMED PROGRAMMING, ANALOG REMOTE CONTROL FUNCTION, OVERVOLTAGE, OVERTEMPERATURE, AND OVERLOAD PROTECTION.	SOREN- CE	8

**DICTAMEN/LS/104S80813/06/14**

Avenida 15 pasante s/n. 100 Col. Reserva Territorial  
Huatusco, Veracruz, México. C.P. 94100  
Tel. (01 278-734-40-97)  
www.itshuatusco.edu.mx

Página 4 de 48





**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**DICTAMEN TÉCNICO ECONÓMICO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA Nº LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN"**

3	<p>OSCILOSCOPIO DIGITAL DE BANCO CON ANCHO DE BANDA DE 25 MHZ, "CANALES ANALOGICOS, VELOCIDAD DE MUESTREO 500 MS/S Y LONGITUD DE REGISTRO HASTA 2.5 KP, MARCA TEKTRONIX, MODELO TBS1022</p>	<p>DESCRIPCIÓN: OSCILOSCOPIO DIGITAL DE BANCO CON ANCHO DE BANDA DE 25 MHZ, 2 CANALES ANALÓGICOS, VELOCIDAD DE MUESTREO: 500 MS/S Y LONGITUD DE REGISTRO DE HASTA 2.5 KP; CUENTA CON COMUNICACIÓN USB, DISPLAY A COLOR; ESTE MODELO INCLUYE RECURSOS EDUCATIVOS. MODELO TEKTRONIX TBS1022. CARACTERÍSTICAS, OSCILOSCOPIO DIGITAL DE BANCO 25 MHZ - TEKTRONIX TBS1022, 25 MHZ BANDWIDTH MODELS, 2-CHANNEL MODELS, UP TO 1 GS/S SAMPLE RATE ON ALL CHANNELS, 2.5K POINT RECORD LENGTH ON ALL CHANNELS, ADVANCED TRIGGERS INCLUDING PULSE WIDTH TRIGGER AND LINE-SELECTABLE VIDEO TRIGGER, 16 AUTOMATED MEASUREMENTS, AND FFT ANALYSIS FOR SIMPLIFIED WAVEFORM ANALYSIS, BUILT-IN WAVEFORM LIMIT TESTING, AUTOMATED, EXTENDED DATA LOGGING FEATURE, AUTOSET AND SIGNAL AUTO-RANGING, BUILT-IN CONTEXT-SENSITIVE HELP, PROBE CHECK WIZARD, MULTIPLE-LANGUAGE USER INTERFACE, 5.7 IN. (144 MM) ACTIVE TFT COLOR DISPLAY, SMALL FOOTPRINT AND LIGHTWEIGHT – ONLY 4.9 IN. (124 MM) DEEP AND 4.4 LB. (2 KG), USB 2.0 HOST PORT ON THE FRONT PANEL FOR QUICK AND EASY DATA STORAGE, USB 2.0 DEVICE PORT ON REAR PANEL FOR EASY CONNECTION TO A PC OR DIRECT PRINTING TO A PICTBRIDGE®-COMPATIBLE PRINTER</p>	HANTEK	8
---	---	---	--------	---

*Handwritten initials*

*Handwritten initials*



*Handwritten signature*

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**DICTAMEN TÉCNICO ECONÓMICO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN"**

4	GAUSSIMETRO PORTATIL	<p>ESTE PROBADOR EMF FUE CREADO PARA DETERMINAR LA MAGNITUD DEL CAMPO ELECTROMAGNÉTICO PANTALLA &gt;13 MM (0.5") LCD, 3 1/2 DÍGITOS, INDICACIÓN MÁXIMA 199.9 RANGO (TESLA): 20 MICRO TESLA X 0.01 MICRO TESLA 200 MICRO TESLA X 0.1 MICRO TESLA 2000 MICRO TESLA X 1 MICRO TESLA *1 MICROTESLA=MILLI GAUSS RANGO (GAUSS):200 MILLI GAUSS X 0.1 MILLI GAUSS 2000 MILLI GAUSS X 1 MILLI GAUSS 20000 MILLI GAUSS X 10 MILLI GAUSS ANCHO DE BANDA: 30 HZ A 300 HZ ESTRUCTURA DE LA SONDA: SONDA SEPARADA CON AGARRADERA NÚMERO DE AXES: AXIS INDIVIDUAL EFECTIVIDAD ± (4% + 3D)- 20 MICRO TESLA/200 MILLI GAUSS DE RANGO ± (5% + 3D)- 200 MICRO TESLA/2000 MILLI GAUSS DE RANGO ± (10% + 5D)- 2000 MICRO TESLA/20000 MILLI GAUSS DE RANGO *EFECTIVIDAD APROXIMADA PROBADA POR DEBAJO DE 50 HZ Ó 60 HZ SOBRE ENTRADA: LA PANTALLA MUESTRA "1" TIEMPO DE MUESTREO: APROXIMADAMENTE 0.4 SEGUNDOS BATERÍA: DC 9V, (006P, 6F22). CORRIENTE DE ENERGÍA: APROXIMADAMENTE DC2 MA TEMPERATURA DE OPERACIÓN: 0°C A 50°C (32°F A 122°F) HUMEDAD DE OPERACIÓN: MAX. 90% RH (0°C A 35°C) MAX. 80% RH (35°C A 50°C) DIMENSIONES: EQUIPO: 163 X 24 MM SONDA: 175 X 45 X 22 MM PESO: 285 G / 0.63 LIBRAS (INCLUYENDO BATERÍA)</p>	TWINLIG HT	5
---	----------------------	---	------------	---

9/3

L y

DICTAMEN/LS/104S80813/06/14

Avenida De poniente num. 100 Col. Reserva Territorial  
Huatusco, Veracruz, México. C.P. 94100  
Tel. (01 277-134-40-07)  
www.itshuatusco.edu.mx  
Página 6 de 48



Handwritten signature and scribbles in blue ink.

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**DICTAMEN TÉCNICO ECONÓMICO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN"**

5	AMPERÍMETRO DIGITAL DE GANCHO, CAPACIDAD DE MEDICIÓN HASTA 1000 AMPERES DC Y AC, SEGURIDAD IEC-1010 Y UNA ALTA IMPEDANCIA INTERNA.	AMPERÍMETROS DIGITALES DE GANCHO. CAPACIDAD DE MEDICIÓN HASTA 1,000 AMPERES DC Y AC. CUENTA CON UN MULTÍMETRO DIGITAL INTEGRADO CON CAPACIDAD PARA MEDIR: VOLTAJE AC Y DC, RESISTENCIA, CAPACITANCIA, FRECUENCIA, CICLO DE DURACIÓN. DIODO Y CONTINUIDAD. COSTO REDUCIDO CON UNA CALIDAD PROFESIONAL. EL DISEÑO CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO DE SEGURIDAD IEC 1010, ACA, DCA, ACV, DCV, OHMS Y DIODOS, PANTALLA LCD DE FÁCIL LECTURA, ALTA IMPEDANCIA INTERNA, ASEGURA UNA LECTURA CON ERROR MÍNIMO, EL CIRCUITO LSI PROVEE UNA ALTA CONFIABILIDAD Y DURABILIDAD, INDICADOR DE BATERÍA BAJA INCLUIDO, CIRCUITO DE PROTECCIÓN POR SOBRECARGA PROVISTO PARA CUALQUIER RANGO, ESTUCHE ABS DE PLÁSTICO COMPACTO Y DE ALTA DURACIÓN	STEREN	8
6	TERMÓMETRO DIGITAL	TERMOMETROS DIGITALES - TERMOMETRO DIGITALES DE CONTACTO PARA RANGOS DE MEDICIÓN DE -50°C A 1300°C, FUNCIÓN DE RETENCIÓN DE MEDICIÓN MÁXIMA, FUNCIÓN DE RETENCIÓN DE DATOS, ACCESORIOS DE SALIDA AUXILIARES, DIFERENCIALES DE MEDICIÓN T1 - T2 TERMOMETROS DIGITALES - TE-1300 - TE-TPK02. LA SONDA TE-TPK02: INMERSIÓN -50°C A 1000 °C (-58 °F A 1832 °F), USADA PRINCIPALMENTE EN LÍQUIDOS O GELES.	PHILLIPS	8

*[Handwritten signatures and initials]*

*[Handwritten signature]*

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**DICTAMEN TÉCNICO ECONÓMICO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN"**

7	TERMOHIGROMETRO, MEDIDOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD CON Sonda FLEXIBLE, RANGO DE 0% A 100% RH, MEDICIÓN DE TEMPERATURA CON TERMOPAR TIPO K.	PRECISION- 2 SENSORES EN TUBO REMOTO QUE PUEDEN SER COLOCADOS JUSTO DONDE SEA NECESARIO»PANTALLAS LCD TRIPLES» LECTURAS DE RH Y DE TEMPERATURAS SIMULTÁNEAS » UN SEGUNDO PUERTO PARA TERMOPARES TIPO K » PUERTO DE SALIDA RS232 » APAGADO AUTOMÁTICO » MIN/MÁX	EXTECH	7
8	TERMOMETRO DIGITAL DE CONTACTO DUAL 1300° C, ENTRADA K, DE 3 1/2 DIGITOS	PRECISION TERMÓMETRO DIGITAL DE CONTACTO, ENTRADA TIPO K, 3 1/2 DIGITOS MODELO BK PRECISION 630 PANTALLA LCD TRIPLES	DIRECCION	7
9	TERMOMETRO DIGITAL INFRARROJO CON APUNTADOR LASER DE 3 1/2 DIGITOS, CON	PANTALLA: 4 DÍGITOS LCD ILUMINACIÓN DE LA PANTALLA:CONTRALUZ DEL LCD OBJETIVO INDICADOR: PUNTO LÁSER O UN CÍRCULO APAGADO: APAGADO AUTOMÁTICO DESPUÉS DE 10 A 15 SEGUNDOS RANGO DE TEMPERATURA: OS543: -30 A 550 ° C (-22 A 1022 ° F) PRECISIÓN: ± 2 ° C (4 ° F) O ± 2% DE LA LECTURA CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO: -10 A 60 ° C (14 A 140 ° F), 0-75% DE HUMEDAD	IFRARED	2

DICTAMEN/LS/104S80813/06/14

Avenida De puente num. 100 Col. Reserva Territorial  
Huatusco, Veracruz, México, C.P. 94100  
Tel. (01 277-734-40-07)  
www.itshuatusco.edu.mx

Página 8 de 48



*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

*Handwritten signature and initials in blue ink.*

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**DICTAMEN TÉCNICO ECONÓMICO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN"**

	RANGO DE -30 A 550 °C	RELATIVA TIEMPO DE RESPUESTA: 0,5 SEGUNDOS BATERÍA: 9 V ALCALINA (INCLUIDO) DURACIÓN DE LA BATERÍA: APROX 9 HORAS DIMENSIONES: (5.8 X 4.1 X 1.6 ") PESO: 180 G (6,3 OZ) RESPUESTA ESPECTRAL: 6 A 14 MICRAS		
10	MANOMETRO DIGITAL DE ENTRADA DUAL Y DIFERENCIAL, 7000 MBAR (7 BAR) DE RANGO MAXIMO.	MANÓMETRO 2000 MBAR LT-PM9100 MANOMETROS - MEDIDORES DE PRESION - DIGITAL MANÓMETRO 7000 MBAR LT-PM9107 ANEMÓMETRO CON MANÓMETRO CM-DT8897 MANOMETROS - MEDIDORES DE PRESION - TERMO ANEMÓMETRO COMBINADO CON MANÓMETRO DE PRESIÓN DIFERENCIAL.	OMEGA	1
11	VACUÓMETROS, MEDIDOR DE VACIO ABSOLUTO Y DE PRESION ABSOLUTA, RANGO DE MEDICIÓN DE 1 A 1500 MBAR MAX.	MEDICIÓN VACÍO ABSOLUTO Y DE PRESIÓN ABSOLUTA AMPLIO RANGO DE MEDICIÓN DE 1 A 1500 MBAR PROTECCIÓN DE SOBRE CARGA ARRIBA DE 2000 MBAR MAX SONDA SEPARADA DE FÁCIL MANEJO APLICACIÓN: AUTOMOTRIZ, INDUSTRIAL Y LABORATORIO AUTO APAGADO, AHORRA BATERÍA SENSOR DE ALTA DURACIÓN USADO PARA AIRE, PETROLEO, LÍQUIDO EL INSTRUMENTO USA EL BAJO PPM BASE DE CRISTAL PARA OFRECER UNA ALTA EFECTIVIDAD DE MEDICIÓN EL CIRCUITO MICROPROCESADOR ASEGURA LA MÁXIMA EFECTIVIDAD POSIBLE, PROVEE FUNCIONES ESPECIALES GUARDA LAS LECTURAS MÁXIMA Y MÍNIMA CON	TESTO	1

DICTAMEN/LS/104S80813/06/14

Avenida 25 pendiente num. 100 Col. Reserva Territorial  
Huatusco, Veracruz, México. C.P. 24100  
Tel: (01 271) 434-40-00  
www.itshuatusco.edu.mx

Página 9 de 48





**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO**  
**SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA**  
**DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**DICTAMEN TÉCNICO ECONÓMICO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14**  
**RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN"**

		RECOLECCIÓN DE LOS MISMAS RETENCIÓN DEL DATO DESEADO EN PANTALLA		
12	FLUXÓMETRO, MEDIDOR DE FLUJO DE AIRE, PARA PRESION DE AIRE DE 40 MBAR, VELOCIDAD DE AIRE DE 1 A 80 M/S, CAUDAL DEL AIRE 0 A 99999 M3/H Y TEMPERATURA DE 0 A 50 °C	ESTE POTENTE INSTRUMENTO MUESTRA LAS LECTURAS DE LA PRESIÓN DIFERENCIAL Y ESTÁTICA, ADEMÁS DE LA VELOCIDAD Y EL FLUJO DEL AIRE LA CODIFICACIÓN DE COLORES DE LOS TUBOS DE GOMA LE AYUDA A INTERPRETAR DE FORMA CÓMODA Y RÁPIDA LAS LECTURAS DE PRESIÓN FÁCIL DE UTILIZAR SIN SACRIFICAR PRESTACIONES BRILLANTE PANTALLA RETROILUMINADA PARA UNA VISUALIZACIÓN ÓPTIMA EN TODOS LOS ENTORNOS DE TRABAJO TAMAÑO Y FORMA DEL CONDUCTO DEFINIDA POR EL USUARIO PARA UNA MÁXIMA PRECISIÓN EN LA MEDIDA DE CAUDAL DE AIRE RESOLUCIÓN DE HASTA 0,1 MM H2O CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE 99 PUNTOS FUNCIONES DE RETENCIÓN DE DATOS EN PANTALLA Y REGISTRO DE VALORES MÁXIMOS, MÍNIMOS Y PROMEDIO PARA EL ANÁLISIS SENCILLO DE LOS DATOS APAGADO AUTOMÁTICO PARA ALARGAR LA VIDA DE SERVICIO DE LA BATERÍA	US FILTER	2



Handwritten signature

DICTAMEN/LS/104S80813/06/14

Avenida D. poniente num. 100 Col. Reserva Territorial  
Huatusco, Veracruz, México. C.P. 94100  
Tel. (01 277- 84-40-07)  
www.itshuatusco.edu.mx



Handwritten signature

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**DICTAMEN TÉCNICO ECONÓMICO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN"**

13	JUEGO DE ESCUADRA DE CONVINACIONL DE 12 PULGADAS.	- CUERPO ELABORADO EN ACERO FUNDIDO Y REGLETA EN ACERO INOXIDABLE. - TRES CABEZAS DE MEDICIÓN MONTADAS EN LA REGLA MÉTRICA, PERMITIENDO MEDICIONES VERSÁTILES EN VARIOS TIPOS DE PIEZAS. - LA ESCUADRA SE USA PARA FIJAR LA REGLA A 90 GRADOS Ó 45 GRADOS CON UN BORDE DE UNA PIEZA. - EL BLOQUE DE CENTROS SE USA PARA LOCALIZAR CENTROS DE PIEZAS REDONDAS. - EL TRANSPORTADOR SE USA PARA COLOCAR LA REGLA A UN ÁNGULO DESEADO CON UN BORDE DE UNA PIEZA. TAMBIÉN ES USADO PARA MEDICIÓN DE ÁNGULOS.- REGLETA DE 300 MM (12") CON MEDICIÓN EN PULGADAS Y MILÍMETROS.	SURTEK	3
14	RUEDA DIGITAL MEDIDORA DE DISTANCIAS METRICAS.	10, PIE 000 LCD DE LECTURA- FUERA DE LA RUEDA DE MEDICIÓN PERFECTO PARA TASADORES, LOS PAISAJISTAS, LOS CONTRATISTAS, LA MEDICIÓN DE CAMPOS DEPORTIVOS Y MUCHO MÁS. 5-5/8" DIÁMETRO DE LA RUEDA DE GOMA CON LLANTA DE PVC DISEÑO COMPACTO Y LIGERO SAE/MÉTRICAS LA PANTALLA LCD: 6 DÍGITOS, LEER A CABO HASTA M 9999.99 9999 O LOS PIES DE ALUMINIO TELESCÓPICA MANGO SE AJUSTA DE 14-5/8" A 34-1/4"	FATMAN	2



*Handwritten signature*

DICTAMEN/LS/104S80813/06/14

Avenida 35 poniente num. 100 Col. Reserva Territorial  
Huatusco, Veracruz, México. C.P. 94100  
Tel. (01 279-734-40-00)  
www.itshuatusco.edu.mx

Página 11 de 48



*Handwritten signature*

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**DICTAMEN TÉCNICO ECONÓMICO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN"**

15	<p>CALIBRADOR PIE DE REY DE VERNIER DE 6 PUL/150 MM SISTEMA INGLES/ SISTEMA METRICO</p>	<p>MILÍMETROS Y PULGADAS DESLIZANTES VERNIER PARA LOS JOYEROS, BOLÍGRAFOS, MECÁNICOS, ELECTRÓNICA, MECÁNICA AUTOMOTRIZ Y DE MEDICIÓN TOMA CUATRO DE MEDICIONES RANGO DE MEDICIÓN :0-150/0-6 PULGADAS RESOLUCIÓN:UNA PRECISIÓN DE 0,05 MM O 1/128IN TIENE MANDÍBULAS FINAMENTE PULIDO PARA EL INTERIOR EXIGENTE, FUERA DE LAS MEDICIONES Y LA PROFUNDIDAD TIENE UN RODILLO DE PULGAR PARA FACILITAR SU USO MEDIDAS EN MILÍMETROS Y PULGADAS LA PINZA MIDE APROXIMADAMENTE 9 X 3(23 CM X 7,6 CM), 18G DE PESO</p>	MUTUTO YO	15
16	<p>CALIBRADOR DIGITAL PIE DE REY DE VERNIER DE 6 PUL/150 MM SISTEMA INGLES/ SISTEMA METRICO</p>	<p>DENTRO, FUERA, PROFUNDIDAD Y PASO MIDE EN CUALQUIER POSICIÓN CON UN PEQUEÑO CIERRE DE TORNILLO QUE CIERRA LAS MANDÍBULAS , LA MEDIDA SE EXPRESA EN PULGADAS O EN SISTEMA MÉTRICO MM,. GAMA DE MEDIDAS DE CONVERSIÓN: 0 - 6 " (0 - 150MM) TIPOS DE MEDIDA: DIMENSIÓN INTERNA, DEMENSION EXTERNA, PROFUNDIDAD Y PASOS RESOLUCIÓN DE DEMOSTRACIÓN DE LCD GRANDE: 0.0005"/0.01MM * EXACTITUD: 0.001"/0.02MM (&lt;4 "/100MM MEDIDA) 0.0005"/0.01MM * MÁXIMA VELOCIDAD: 60 " (1500MM) / SEG.. SISTEMA DE MEDICIÓN: TEMPERATURA LINEAL CAPACITIVA TRABAJADOR: 41 - 104F (5 - 40C)</p>	STRATET T	7

*Handwritten signature*

DICTAMEN/LS/104S80813/06/14

Avenida 25 poniente num. 100 Col. Reserva Territorial Huatusco, Veracruz, México. C.P. 94100  
Tel. (01 271-184-40-07)  
www.itshuatusco.edu.mx



*Handwritten signature*

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**DICTAMEN TÉCNICO ECONÓMICO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN"**

		INFLUENCIA DE HUMEDAD: NO IMPORTANTE BAJO EL 80 % DE PODER DE HUMEDAD RELATIVO		
17	MICROMETRO DE EXTERIORES CON PUNTAS INTERCAMBIABL ES 6-12 PULGADAS	MICRÓMETRO DIGITAL DE EXTERIORES CON TOPES INTERCAMBIABLES CON FACTOR DE RESISTENCIA AL POLVO Y FLUIDOS IP65 ,CON TOPES INTERCAMBIABLES DE 2-10 PULGADAS	STARRET	5
18	MICROMETRO DIGITAL DE EXTERIORES 1-2 PULGADAS	0-1 PULGADAS CONVERSIÓN A PULGADAS/MILÍMETROS. PANTALLA DIGITAL GRANDE. ESTRUCTURA RESISTENTE DE ACERO CROMADO; ESTUCHE DE ACERO INOXIDABLE. AJUSTE CON PERILLA QUE SE ACCIONA MEDIANTE TRINQUETE/FRICCIÓN. TARA, MEDICIONES RELATIVAS Y ABSOLUTAS.	STARRET	8
19	MESA DE GRANITO, GRADO ISO 1 PARA INSPECCION, DE DIMENSIONES 300X300X100M M	MESA DE GRANITO PARA INSPECCIÓN DIMENSIONES 300X300X100MM 12X12X4 GRADO ISO 1 MODELO: BLACK GRANITE SURFACE PLATE	MITUTOYO O	1



*Handwritten signature and initials in blue ink.*

**DICTAMEN/LS/104S80813/06/14**

Avenida 25 poniente num. 100 Col. Reserva Territorial  
Huatusco, Veracruz, México. C.P. 94100  
Tel.: (01 273-734-60-07)  
www.itshuatusco.edu.mx

Página 13 de 48



*Large handwritten signature and initials in blue ink.*

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**DICTAMEN TÉCNICO ECONÓMICO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN"**

20	BLOQUE PATRON NORMALIZADO (KIT) DE 1 MM HASTA 12 MM, INCREMENTOS DE 1MM.	JUEGO DE BLOQUES PATRÓN DE ACERO 32 PIEZAS GRADO 0 MESA DE GRAMITO PARA INSPECCIÓN	TECNITE CH	1
21	COMPARADOR OPTICO , PROYECTOR DE PERFILES DIMENSION DE PANTALLA 315 MM	COMPARADOR ÓPTICO PROYECTOR DE PERFILES DIÁMETRO DE PANTALLA :315MM/12.4" RANGO X-Y:50X50 MM CABEZAS MICROMÉTRICAS DIGITALES	SITZA	1
22	LUXOMETRO DIGITAL, MEDIDOR DE INTENSIDAD DE LUZ, RANGO DE 0.1 A 1900 LUX, TIEMPO DE RESPUESTA 2.5	AMPLIO RANGO DE MEDICIÓN DEL MEDIDOR LE PERMITE SER UTILIZADO EN MUCHAS APLICACIONES, TALES COMO EL DISEÑO DE INTERIORES, LA FOTOGRAFÍA, LAS AUDITORÍAS ENERGÉTICAS Y LA INSTALACIÓN DE ACCESORIOS ELÉCTRICOS. ES PERFECTO PARA APLICACIONES GENERALES, INCLUIDOS LOS NIVELES DE MEDICIÓN DE ILUMINACIÓN EN EL HOGAR, OFICINA, RESTAURANTE, ESCUELA, ETC	EXITECH	2



*[Handwritten signatures]*

DICTAMEN/LS/104S80813/06/14

Avenida 25 poniente num. 100 Col. Reserva Territorial Huatusco, Veracruz, México. C.P. 94100  
Tel: (01 277-134-40-07)  
www.itshuatusco.edu.mx

Página 14 de 48



*[Large handwritten signature]*

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**DICTAMEN TÉCNICO ECONÓMICO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN"**

23	BALANZA PRECISA 0.0001 CON CABINA	CAPACIDAD 65G X 0.1 MG RESOLUCION/SENSIBILIDAD/DESVIACION DE ESCALA (G) 0.0001, REPETIBILIDAD (DESV- STD)(MG)0.1. LINEALIDAD (MG)+/-0.2. CALIBRACION INTERNA SELECCIONABLE, UNIDADES DE PESAJE: MG, G, CT, O Z, DWT, TICAL, TOLA, MOMMES, BAHT, GRAIN, MESGHAL, NEWTON, OZT, TEALS, UNIDAD DEL USUARIO. MODOS DE PESAJE: PESAJE, CONTEO DE PARTES, PORCENTAJE. INTERFASE RS232. TIEMPO DE TARA (S) 1, ALCANCE DE TARA CAPACIDAD TOTAL POR SUSTRACCION. EFECTO MAXIMO DE TARA (SUBSTRACTIVA)(G) 65. DIVISION DE TARA (MG) 0.1. TIEMPO DE ESTABILIZACION (S)3. ALIMENTACION ELECTRICA, ADAPTADOR CA. TEMPERATURA DE OPERACION -10C A 40 OC, HUMEDAD RELATIVA ENTRE 10%-80%, NO CONDESACION, HASTA 4000M ARRIBA DEL NIVEL DEL MAR. TEMPERATURA DE ALMACENAJE -40C A 70C HUMEDAD RELATIVA DE 10%-80% NO CONDENSACION. PNTALLA LCD. CARACTERISTICAS ADICIONALES: BURBUJA DE NIVEL AL FRENTE QUE PERMITE AL USUARIO ASEGURARSE DE QUE LA BALANZA ESTA NIVELADA ANTES DE SU USO. GANCHO POR DEBAJO PARA DETERMINACION DE GRAVEDAD ESPECÍFICA. TAMANO DEL PLATILLO (CM)9 DIA. DIMENSIONES (L X A X H) (CM) 19.6 X 32 X 28.7. DIMENSIONES CON EMPAQUE (L X A X H ) (CM)49.5 X 52.2 X 39.5. PESO BRUTO (KG) 4.5. PESO CON EMPAQUE (KG) 6.9. CABINA	INLAD	1
----	---	---	-------	---



DICTAMEN/LS/104S80813/06/14

Aviación 15 poniente num. 100 Col. Reserva Territorial  
Huatusco, Veracruz, México. C.P. 94100  
Tel: (01 276-234-40-07)  
www.itshuatusco.edu.mx

Página 15 de 48



**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**DICTAMEN TÉCNICO ECONÓMICO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN"**

		ANALITICA FACIL DE LIMPIAR, DISENADA CON PANELES DE VIDRIO INCLUYENDO TRES PUERTAS DESLIZABLES. TODOS LOS PANELES SON FACILES DE QUITAR Y COLOCAR. FONDO DE ACERO INOXIDABLE QUE FACILITA SU LIMPIEZA. CONFIGURACION DE ENTORNO SELECCIONABLE: TRES MODOS DE FILTRO Y PUESTA A CERO REGULABLE QUE AJUSTA LA SENSIBILIDAD DE LA BALANZA FRENTE A LAS ALTERACIONES AMBIENTALES.		
24	TERMOMETRO DE TEMPERATURA VARIABLE DE -20 A + 120 °C	CON RANGO EXTENDIDO DE P-2.00 A 16.00 PH Y ±399.9 MV; ±2000 MV. Y SOBRE TODO EL RANGO DE OPERACIÓN DE TEMPERATURA DE -20 A +120 °C CON RANGO EXTENDIDO DE P-2.00 A 16.00 PH Y ±399.9 MV; ±2000 MV. Y SOBRE TODO EL RANGO DE OPERACIÓN DE TEMPERATURA DE -20 A +120 °C. CALIBRACIÓN DE PH AUTOMÁTICA EN 1 Ó 2 PUNTOS DE CALIBRACIÓN CON 5 BUFFERS MEMORIZADOS (4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01). RESOLUCIÓN PH: 0.01 PH - RESOLUCIÓN MV: 0.1 MV; 1 MV - RESOLUCIÓN TEMPERATURA: 0.1°C - PRECISIÓN (@20°C) PH : ±0.01 PH - PRECISIÓN MV: ±0.2 MV (±399.9 MV); ±1 MV (±2000 MV) - PRECISIÓN TEMPERATURA: ±0.5°C HASTA (0.0-100.0°C); ±1°C FUERA DEL RANGO; (EXCLUYENDO ERROR DE SONDA) - COMPENSACIÓN DE TEMPERATURA AUTOMÁTICA (CON SONDA HI 7662) O MANUAL DE -20.0 A 120.0 °C	SKILKA	1



DICTAMEN/LS/104S80813/06/14

Avenida 75 poniente num. 100 Col. Reserva Territorial  
Huatusco, Veracruz, México. C.P. 94100  
Tel. (01 273-134-40-97)  
www.itshuatusco.edu.mx

Página 16 de 48





**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**DICTAMEN TÉCNICO ECONÓMICO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN"**

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ELECTRODO PH: HI 1131B, CUERPO DE VIDRIO, UNIÓN SIMPLE, RELLENABLE, CONECTOR BNC Y CABLE 1M</li> <li>- SONDA TEMPERATURA: HI 7662</li> <li>- IMPEDANCIA DE ENTRADA: 1012 OHM</li> <li>- ENERGÍA: ADAPTADOR 12 VDC</li> <li>- CONDICIONES AMBIENTALES: 0 A 50°C (32 A 122°F); HR MAX. 95%</li> <li>- DIMENSIONES: 235 X 222 X 109 MM</li> <li>- PESO: 1.3 KG</li> </ul>		
25	POTENCIOMETRO	<p>MEDIDO DE MESA PARA PH/ISE CON SOPORTE PARA ELECTRODOS, CON ELECTRODO DE PH ROSS ULTRA DE VIDRIO Y RELLENABLE (8102BNUWP); SONDA DE ATC DE ACERO INOXIDABLE (927007MD); SONDA AGITADORA (096019); KIT DE BUFFERS PARA PH ROSS QUE INCLUYE SOLUCION BUFFER DE PH 4, 7 Y 10, SOLUCION ROSS DE ALMACENAMIENTO, SOLUCION DE LIMPIEZA Y BOTELLA DE ALMACENAMIENTO DE ELECTRODO</p>	HANNA	1



DICTAMEN/LS/104S80813/06/14

Avenida 25 puente num. 100 Col. Reserva Territorial  
Huatusco, Veracruz, México, C.P. 94100  
Tel. (01 277-134-40-07)  
www.itshuatusco.edu.mx



*[Handwritten signature]*

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**DICTAMEN TÉCNICO ECONÓMICO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN"**

**PROPUESTA TÉCNICA DE HEGA ROMA, S.A. DE C.V.**

PARTIDA	EQUIPO	CARACTERÍSTICAS	MARCA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	MULTIMETRO DIGITAL DE BANCO, 4 1/2 DIGITOS, MARCA BK PRECISION MODELO 2831E (U PTRO SIMILAR)	CARACTERÍSTICAS: MULTÍMETRO DIGITAL DE BANCO 4 ½ DÍGITOS BK PRECISION 2831E, 4 ½ DIGIT RESOLUTION, 0,03% BASIC VDC ACCURACY, DUAL DISPLAY TO INDICATE TWO MEASUREMENTS SIMULTANEOUSLY, AC + DC TRUE RMS, UP TO 25 READINGS PER SECOND MEASUREMENT RATE, BUILT-IN MATH FUNCTIONS: REL, MAX/MIN, DBM, DB, %, HOLD, COMPARE, CATI (1000 V)/CATII (300 V) PROTECTION, USB INTERFACE, SCPI COMPATIBLE.	BK PRECISION	EQUIPO	8
2	FUENTE DE VOLTAJE CONMUTADA CON RANGO DE 0-16 V Y 0-20 VEN DC, MARCA BK PRECISION MODELO 1688B	DESCRIPCIÓN: FUENTE DE PODER SENCILLA CONMUTADA CON RANGO DE 0-18V Y 0-20A EN DC CON 1 SALIDA Y UNA PRECISIÓN DE 0.2%, CON TIPO DE PANTALLA LEDS; COMUNICACIÓN USB. MODELO BK PRECISION 1688B. CARACTERÍSTICAS, FUENTE DE PODER DC CONMUTADA 360 WATTS - BK PRECISION 1688B, AUTOMATIC CV/CC CROSSOVER OPERATION, LIGHTWEIGHT AND COMPACT, ROTARY ENCODER CONTROL FOR PRECISE VOLTAGE AND CURRENT SETTING, 3 USER-DEFINED VOLTAGE AND CURRENT PRESETS, USB INTERFACE WITH PC SOFTWARE FOR REMOTE CONTROL AND EXTERNAL TIMED	BK PRECISION	EQUIPO	8



**DICTAMEN/LS/104S80813/06/14**

Avenida 15 de mayo núm. 100 Col. Reserva Territorial  
Huatusco, Veracruz, México C.P. 94100  
Tel. (01 273-734-40-07)  
www.itshuatusco.edu.mx

Página 18 de 48



**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**DICTAMEN TÉCNICO ECONÓMICO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN"**

		PROGRAMMING, ANALOG REMOTE CONTROL FUNCTION, OVERVOLTAGE, OVERTEMPERATURE, AND OVERLOAD PROTECTION.			
3	OSCILOSCOPIO DIGITAL DE BANCO CON ANCHO DE BANDA DE 25 MHZ, "CANALES ANALOGICOS, VELOCIDAD DE MUESTREO 500 MS/S Y LONGITUD DE REGISTRO HASTA 2.5 KP, MARCA TEKTRONIX, MODELO	DESCRIPCIÓN: OSCILOSCOPIO DIGITAL DE BANCO CON ANCHO DE BANDA DE 25 MHZ, 2 CANALES ANALÓGICOS, VELOCIDAD DE MUESTREO: 500 MS/S Y LONGITUD DE REGISTRO DE HASTA 2.5 KP; CUENTA CON COMUNICACIÓN USB, DISPLAY A COLOR; ESTE MODELO INCLUYE RECURSOS EDUCATIVOS. MODELO TEKTRONIX TBS1022. CARACTERÍSTICAS, OSCILOSCOPIO DIGITAL DE BANCO 25 MHZ - TEKTRONIX TBS1022, 25 MHZ BANDWIDTH MODELS, 2-CHANNEL MODELS, UP TO 1 GS/S SAMPLE RATE ON ALL CHANNELS, 2.5K POINT RECORD LENGTH ON ALL CHANNELS, ADVANCED TRIGGERS INCLUDING PULSE WIDTH TRIGGER AND LINE-SELECTABLE VIDEO TRIGGER, 16 AUTOMATED MEASUREMENTS, AND FFT ANALYSIS FOR SIMPLIFIED WAVEFORM ANALYSIS, BUILT-IN WAVEFORM LIMIT TESTING, AUTOMATED,	TEKTRONI X	EQUIPO	8



*[Handwritten signature]*

**DICTAMEN/LS/104S80813/06/14**

Avenida 15 de mayo núm. 190 Col. Reserva Territorial  
Huatusco, Veracruz, México. C.P. 24100  
Tel. (01 273-734-40-07)  
www.itshuatusco.edu.mx

Página 19 de 48



*[Handwritten scribbles and marks]*

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**DICTAMEN TÉCNICO ECONÓMICO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN"**

	TBS1022	EXTENDED DATA LOGGING FEATURE, AUTOSET AND SIGNAL AUTO-RANGING, BUILT-IN CONTEXT-SENSITIVE HELP, PROBE CHECK WIZARD, MULTIPLE-LANGUAGE USER INTERFACE, 5.7 IN. (144 MM) ACTIVE TFT COLOR DISPLAY, SMALL FOOTPRINT AND LIGHTWEIGHT – ONLY 4.9 IN. (124 MM) DEEP AND 4.4 LB. (2 KG), USB 2.0 HOST PORT ON THE FRONT PANEL FOR QUICK AND EASY DATA STORAGE, USB 2.0 DEVICE PORT ON REAR PANEL FOR EASY CONNECTION TO A PC OR DIRECT PRINTING TO A PICTBRIDGE®-COMPATIBLE PRINTER			
4	GAUSSIMETRO PORTATIL	GAUSSIMETRO PORTATIL ESTE PROBADOR EMF FUE CREADO PARA DETERMINAR LA MAGNITUD DEL CAMPO ELECTROMAGNÉTICO PANTALLA>13MM (0.5") LCD, 3 1/2 DÍGITOS, INDICACIÓN MÁXIMA 199.9 RANGO (TESLA): 20 MICRO TESLA X 0.01 MICRO TESLA 200 MICRO TESLA X 0.1 MICRO TESLA 2000 MICRO TESLA X 1 MICRO TESLA *1 MICROTESLA=MILLI GAUSS RANGO (GAUSS):200 MILLI GAUSSX0.1 MILLI GAUSS 2000 MILLI GAUSSX1 MILLI GAUSS 20000 MILLI GAUSSX10 MILLI GAUSS ANCHO DE BANDA: 30 HZ A 300 HZ ESTRUCTURA DE LA Sonda:SONDA SEPARADA CON AGARRADERA NÚMERO DE AXES: AXIS INDIVIDUAL EFECTIVIDAD ± (4% + 3D)- 20 MICRO TESLA/200 MILLI GAUSS DE RANGO ± (5% + 3D)- 200 MICRO TESLA/2000 MILLI GAUSS DE RANGO ± (10% + 5D)- 2000	LUTRON	INSTRUMENTO	5

*Handwritten initials: LA*

DICTAMEN/LS/104S80813/06/14

Avenida 25 de febrero num. 100 Col. Reserva Territorial Huatusco, Veracruz, México. C.P. 24100  
Tel.: (01 273-734-40-57)  
www.itshuatusco.edu.mx  
Página 20 de 48



*Handwritten signature and scribbles*

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**DICTAMEN TÉCNICO ECONÓMICO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN"**

		MICRO TESLA/20000 MILLI GAUSS DE RANGO EFECTIVIDAD APROXIMADA PROBADA POR DEBAJO DE 50 HZ Ó 60 HZ SOBRE ENTRADA: LA PANTALLA MUESTRA "1" TIEMPO DE MUESTREO: APROXIMADAMENTE 0.4 SEGUNDOS BATERÍA:DC 9V, (006P, 6F22). CORRIENTE DE ENERGÍA: APROXIMADAMENTE DC2 MA TEMPERATURA DE OPERACIÓN: 0°C A 50°C (32°F A 122°F) HUMEDAD DE OPERACIÓN: MAX. 90% RH (0°C A 35°C) MAX. 80% RH (35°C A 50°C) DIMENSIONES: EQUIPO: 163 X 24 MM SONDA: 175 X 45 X 22 MM PESO: 285 G / 0.63 LIBRAS (INCLUYENDO BATERÍA)			
5	AMPERÍMETRO DIGITAL DE GANCHO, CAPACIDAD DE MEDICIÓN HASTA 1000 AMPERES DC Y AC, SEGURIDAD IEC-1010 Y UNA ALTA IMPEDANCIA INTERNA.	AMPERÍMETROS DIGITALES DE GANCHO. CAPACIDAD DE MEDICIÓN HASTA 1,000 AMPERES DC Y AC. CUENTA CON UN MULTÍMETRO DIGITAL INTEGRADO CON CAPACIDAD PARA MEDIR: VOLTAJE AC Y DC, RESISTENCIA, CAPACITANCIA, FRECUENCIA, CICLO DE DURACIÓN. DIODO Y CONTINUIDAD. COSTO REDUCIDO CON UNA CALIDAD PROFESIONAL. EL DISEÑO CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO DE SEGURIDAD IEC 1010, ACA, DCA, ACV, DCV, OHMS Y DIODOS, PANTALLA LCD DE FÁCIL LECTURA, ALTA IMPEDANCIA INTERNA, ASEGURA UNA LECTURA CON ERROR MÍNIMO, EL CIRCUITO LSI PROVEE UNA ALTA CONFIABILIDAD Y DURABILIDAD, INDICADOR DE BATERÍA BAJA INCLUIDO, CIRCUITO DE PROTECCIÓN POR	AMPROBE	INSTRUMENTO	8



*[Firma manuscrita]*

DICTAMEN/LS/104S80813/06/14

Avenida 25 puente num. 100 Col. Reserva Territorial  
Huatusco, Veracruz, México. C.P. 94100  
Tel: (01 277-134-60-07)  
www.itshuatusco.edu.mx

Página 21 de 48



*[Firma manuscrita]*

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**DICTAMEN TÉCNICO ECONÓMICO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN"**

		SOBRECARGA PROVISTO PARA CUALQUIER RANGO, ESTUCHE ABS DE PLÁSTICO COMPACTO Y DE ALTA DURACIÓN			
6	TERMÓMETRO DIGITAL	TERMOMETROS DIGITALES - TERMOMETRO DIGITALES DE CONTACTO PARA RANGOS DE MEDICIÓN DE -50°C A 1300°C, FUNCIÓN DE RETENCIÓN DE MEDICIÓN MÁXIMA, FUNCIÓN DE RETENCIÓN DE DATOS, ACCESORIOS DE SALIDA AUXILIARES, DIFERENCIALES DE MEDICIÓN T1 - T2 TERMOMETROS DIGITALES - TE-1300 - TE-TPK02. LA SONDA TE-TPK02: INMERSIÓN -50°C A 1000 °C (-58 °F A 1832 °F), USADA PRINCIPALMENTE EN LÍQUIDOS O GELES.	AMPROBE	INSTRUMENTO	8
7	TERMOHIGROMETRO, MEDIDOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD CON SONDA FLEXIBLE, RANGO DE 0% A 100% RH, MEDICIÓN DE TEMPERATURA CON TERMOPAR TIPO K.	2 SENSORES EN TUBO REMOTO QUE PUEDEN SER COLOCADOS JUSTO DONDE SEA NECESARIO »PANTALLAS LCD TRIPLES »LECTURAS DE RH Y DE TEMPERATURAS SIMULTÁNEAS »UN SEGUNDO PUERTO PARA TERMOPARES TIPO K »PUERTO DE SALIDA RS232 »APAGADO AUTOMÁTICO »MIN/MÁX	BK PRECISION	ISNTRUMENTO	7

DICTAMEN/LS/104S80813/06/14

Avenida 15 puente num. 100 Col. Reserva Territorial  
Huatusco, Veracruz, México, C.P. 94100  
Tel. (01 273-734-40-07)  
www.itshuatusco.edu.mx

Página 22 de 48



**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**DICTAMEN TÉCNICO ECONÓMICO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN"**

8	TERMOMETRO DIGITAL DE CONTACTO DUAL 1300° C, ENTRADA K, DE 3 1/2 DIGITOS	TERMÓMETRO DIGITAL DE CONTACTO, ENTRADA TIPO K, 3 1/2 DIGITOS MODELO BK PRECISION 630 PANTALLA LCD TRIPLES	BK PRECISION	INSTRUMENTO	7
9	TERMOMETRO DIGITAL INFRARROJO CON APUNTADOR LASER DE 3 1/2 DIGITOS, CON RANGO DE -30 A 550 °C	PANTALLA: 4 DÍGITOS LCD ILUMINACIÓN DE LA PANTALLA:CONTRALUZ DEL LCD OBJETIVO INDICADOR: PUNTO LÁSER O UN CÍRCULO APAGADO: APAGADO AUTOMÁTICO DESPUÉS DE 10 A 15 SEGUNDOS RANGO DE TEMPERATURA: OS543: -30 A 550 ° C (-22 A 1022 ° F) PRECISIÓN: ± 2 ° C (4 ° F) O ± 2% DE LA LECTURA CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO: -10 A 60 ° C (14 A 140 ° F), 0-75% DE HUMEDAD RELATIVA TIEMPO DE RESPUESTA: 0,5 SEGUNDOS BATERÍA: 9 V ALCALINA (INCLUIDO) DURACIÓN DE LA BATERÍA: APROX 9 HORAS DIMENSIONES: (5.8 X 4.1 X 1.6 ") PESO: 180 G (6,3 OZ)RESPUESTA ESPECTRAL: 6 A 14 MICRAS	BK PRECISION	INSTRUMENTO	2

**DICTAMEN/LS/104S80813/06/14**

Avenida 25 puente num. 100 Col. Reserva Territorial Huatusco, Veracruz, México. C.P. 94100  
Tel. (01 279-734-60-77)  
www.itshuatusco.edu.mx



**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**DICTAMEN TÉCNICO ECONÓMICO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN"**

10	MANOMETRO DIGITAL DE ENTRADA DUAL Y DIFERENCIAL, 7000 MBAR (7 BAR) DE RANGO MAXIMO.	MANÓMETRO 2000 MBAR LT-PM9100 MANOMETROS - MEDIDORES DE PRESION - DIGITAL MANÓMETRO 7000 MBAR LT-PM9107 ANEMÓMETRO CON MANÓMETRO CM-DT8897 MANOMETROS - MEDIDORES DE PRESION - TERMO ANEMÓMETRO COMBINADO CON MANÓMETRO DE PRESIÓN DIFERENCIAL.	LUTRON	INSTRUMENTO	1
11	VACUÓMETROS, MEDIDOR DE VACIO ABSOLUTO Y DE PRESION ABSOLUTA, RANGO DE MEDICIÓN DE 1 A 1500 MBAR MAX.	MEDICIÓN VACÍO ABSOLUTO Y DE PRESIÓN ABSOLUTA AMPLIO RANGO DE MEDICIÓN DE 1 A 1500 MBAR PROTECCIÓN DE SOBRE CARGA ARRIBA DE 2000 MBAR MAX SONDA SEPARADA DE FÁCIL MANEJO APLICACIÓN: AUTOMOTRIZ, INDUSTRIAL Y LABORATORIO AUTO APAGADO, AHORRA BATERÍA SENSOR DE ALTA DURACIÓN USADO PARA AIRE, PETROLEO, LÍQUIDO EL INSTRUMENTO USA EL BAJO PPM BASE DE CRISTAL PARA OFRECER UNA ALTA EFECTIVIDAD DE MEDICIÓN EL CIRCUITO MICROPROCESADOR ASEGURA LA MÁXIMA EFECTIVIDAD POSIBLE, PROVEE FUNCIONES ESPECIALES GUARDA LAS LECTURAS MÁXIMA Y MÍNIMA CON RECOLECCIÓN DE LOS MISMAS RETENCIÓN DEL DATO DESEADO EN PANTALLA	LUTRON	INSTRUMENTO	1



*[Handwritten signature]*

**DICTAMEN/LS/104S80813/06/14**

Avenida 25 poniente num. 100 Col. Reserva Territorial  
Huatusco, Veracruz, México. C.P. 94100  
Tel.: (01 271)-134-40-07  
www.itshuatusco.edu.mx

Página 24 de 48



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**DICTAMEN TÉCNICO ECONÓMICO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN"**

12	<p>FLUXÓMETRO, MEDIDOR DE FLUJO DE AIRE, PARA PRESION DE AIRE DE 40 MBAR, VELOCIDAD DE AIRE DE 1 A 80 M/S, CAUDAL DEL AIRE 0 A 99999 M3/H Y TEMPERATURA DE 0 A 50 °C</p>	<p>ESTE POTENTE INSTRUMENTO MUESTRA LAS LECTURAS DE LA PRESIÓN DIFERENCIAL Y ESTÁTICA, ADEMÁS DE LA VELOCIDAD Y EL FLUJO DEL AIRE LA CODIFICACIÓN DE COLORES DE LOS TUBOS DE GOMA LE AYUDA A INTERPRETAR DE FORMA CÓMODA Y RÁPIDA LAS LECTURAS DE PRESIÓN FÁCIL DE UTILIZAR SIN SACRIFICAR PRESTACIONES BRILLANTE PANTALLA RETROILUMINADA PARA UNA VISUALIZACIÓN ÓPTIMA EN TODOS LOS ENTORNOS DE TRABAJO TAMAÑO Y FORMA DEL CONDUCTO DEFINIDA POR EL USUARIO PARA UNA MÁXIMA PRECISIÓN EN LA MEDIDA DE CAUDAL DE AIRE RESOLUCIÓN DE HASTA 0,1 MM H2O CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE 99 PUNTOS FUNCIONES DE RETENCIÓN DE DATOS EN PANTALLA Y REGISTRO DE VALORES MÁXIMOS, MÍNIMOS Y PROMEDIO PARA EL ANÁLISIS SENCILLO DE LOS DATOS APAGADO AUTOMÁTICO PARA ALARGAR LA VIDA DE SERVICIO DE LA BATERÍA</p>	FLUKE	INSTRUMENTO	2
----	--	--	-------	-------------	---



**DICTAMEN/LS/104S80813/06/14**

Avenida 25 puente num. 100 Col. Reserva Territorial  
Huatusco, Veracruz, México, C.P. 94100  
Tel. (01 277-134-40-07)  
www.itshuatusco.edu.mx

Página 25 de 48



**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**DICTAMEN TÉCNICO ECONÓMICO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN"**

13	JUEGO DE ESCUADRA DE CONVINACIONL DE 12 PULGADAS.	<p>- CUERPO ELABORADO EN ACERO FUNDIDO Y REGLETA EN ACERO INOXIDABLE. - TRES CABEZAS DE MEDICIÓN MONTADAS EN LA REGLA MÉTRICA, PERMITIENDO MEDICIONES VERSÁTILES EN VARIOS TIPOS DE PIEZAS.</p> <p>- LA ESCUADRA SE USA PARA FIJAR LA REGLA A 90 GRADOS Ó 45 GRADOS CON UN BORDE DE UNA PIEZA.</p> <p>- EL BLOQUE DE CENTROS SE USA PARA LOCALIZAR CENTROS DE PIEZAS REDONDAS. - EL TRANSPORTADOR SE USA PARA COLOCAR LA REGLA A UN ÁNGULO DESEADO CON UN BORDE DE UNA PIEZA. TAMBIÉN ES USADO PARA MEDICIÓN DE ÁNGULOS.- REGLETA DE 300 MM (12") CON MEDICIÓN EN PULGADAS Y MILÍMETROS.</p>	MITUTOY O	ISNTRU MENTO	3
14	RUEDA DIGITAL MEDIDORA DE DISTANCIAS METRICAS.	<p>10, PIE 000 LCD DE LECTURA- FUERA DE LA RUEDA DE MEDICIÓN PERFECTO PARA TASADORES, LOS PAISAJISTAS, LOS CONTRATISTAS, LA MEDICIÓN DE CAMPOS DEPORTIVOS Y MUCHO MÁS. 5-5/8" DIÁMETRO DE LA RUEDA DE GOMA CON LLANTA DE PVC DISEÑO COMPACTO Y LIGERO SAE/MÉTRICAS LA PANTALLA LCD: 6 DÍGITOS, LEER A CABO HASTA M 9999.99 9999 O LOS PIES</p> <p>DE ALUMINIO TELESCÓPICA MANGO SE AJUSTA DE 14-5/8" A 34-1/4"</p>	TRUPER	INSTRU MENTO	2



*[Firma manuscrita]*

**DICTAMEN/LS/104S80813/06/14**

Avenida 13 puente num. 100 Col. Reserva Territorial  
Huatusco, Veracruz, México. C.P. 94100  
Tel: (01 277-734-40-07)  
www.itshuatusco.edu.mx

Página 26 de 48



*[Firma manuscrita]*

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**DICTAMEN TÉCNICO ECONÓMICO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN"**

15	<p>CALIBRADOR PIE DE REY DE VERNIER DE 6 PUL/150 MM SISTEMA INGLES/ SISTEMA METRICO</p>	<p>MILÍMETROS Y PULGADAS DESLIZANTES VERNIER PARA LOS JOYEROS, BOLÍGRAFOS, MECÁNICOS, ELECTRÓNICA, MECÁNICA AUTOMOTRIZ Y DE MEDICIÓN TOMA CUATRO DE MEDICIONES RANGO DE MEDICIÓN :0-150/0-6 PULGADAS RESOLUCIÓN: UNA PRECISIÓN DE 0,05 MM O 1/128IN TIENE MANDÍBULAS FINAMENTE PULIDO PARA EL INTERIOR EXIGENTE, FUERA DE LAS MEDICIONES Y LA PROFUNDIDAD TIENE UN RODILLO DE PULGAR PARA FACILITAR SU USO MEDIDAS EN MILÍMETROS Y PULGADAS LA PINZA MIDE APROXIMADAMENTE 9 X 3(23 CM X 7,6 CM), 18G DE PESO</p>	TRUPER	INSTRUMENTO	15
16	<p>CALIBRADOR DIGITAL PIE DE REY DE VERNIER DE 6 PUL/150 MM SISTEMA INGLES/ SISTEMA METRICO</p>	<p>DENTRO, FUERA, PROFUNDIDAD Y PASO MIDE EN CUALQUIER POSICIÓN CON UN PEQUEÑO CIERRE DE TORNILLO QUE CIERRA LAS MANDÍBULAS, LA MEDIDA SE EXPRESA EN PULGADAS O EN SISTEMA MÉTRICO MM., GAMA DE MEDIDAS DE CONVERSIÓN: 0 - 6 " (0 - 150MM) TIPOS DE MEDIDA: DIMENSIÓN INTERNA, DEMENSION EXTERNA, PROFUNDIDAD Y PASOS RESOLUCIÓN DE DEMOSTRACIÓN DE LCD GRANDE: 0.0005"/0.01MM * EXACTITUD: 0.001"/0.02MM (&lt;4 "/100MM MEDIDA) 0.0005"/0.01MM * MÁXIMA VELOCIDAD: 60 " (1500MM) / SEG.. SISTEMA DE MEDICIÓN: TEMPERATURA LINEAL CAPACITIVA TRABAJADOR: 41 - 104F (5 - 40C)</p>	TRUPER	INSTRUMENTO	7



*[Firma manuscrita]*

**DICTAMEN/LS/104S80813/06/14**

Avenida 25 puente num. 100 Col. Reserva Territorial  
Huatusco, Veracruz, México, C.P. 94100  
Tel. (01 277-734-60-07)  
www.itshuatusco.edu.mx

Página 27 de 48



*[Firma manuscrita]*

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**DICTAMEN TÉCNICO ECONÓMICO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN"**

		INFLUENCIA DE HUMEDAD: NO IMPORTANTE BAJO EL 80 % DE PODER DE HUMEDAD RELATIVO			
17	MICROMETRO DE EXTERIORES CON PUNTAS INTERCAMBIAB LES 6-12 PULGADAS	MICRÓMETRO DIGITAL DE EXTERIORES CON TOPES INTERCAMBIABLES CON FACTOR DE RESISTENCIA AL POLVO Y FLUIDOS IP65 ,CON TOPES INTERCAMBIABLES DE 2-10 PULGADAS	MITUTOY O	INSTRU MENTO	5
18	MICROMETRO DIGITAL DE EXTERIORES 1- 2 PULGADAS	1 A 2 PULGADAS *CONVERSIÓN A PULGADAS/MILÍMETROS. PANTALLA DIGITAL GRANDE. ESTRUCTURA RESISTENTE DE ACERO CROMADO; ESTUCHE DE ACERO INOXIDABLE. AJUSTE CON PERILLA QUE SE ACCIONA MEDIANTE TRINQUETE/FRICCIÓN. TARA, MEDICIONES RELATIVAS Y ABSOLUTAS.	MITUTOY O	INSTRU MENTO	8
19	MESA DE GRANITO, GRADO ISO 1 PARA INSPECCION, DE DIMENSIONES 300X300X100 MM	MESA DE GRANITO PARA INSPECCIÓN DIMENSIONES 300X300X100MM 12X12X4 GRADO ISO 1 MODELO: BLACK GRANITE SURFACE PLATE	MITUTOY O	EQUIPO	1



*[Handwritten signature]*

DICTAMEN/LS/104S80813/06/14

Carretera 25 poniente s/n. 100 Col. Reserva Tecnológica  
Huatusco, Veracruz, México. C.P. 94100  
Tel: (01 271-134-10-07)  
www.itshuatusco.edu.mx

Página 28 de 48



*[Handwritten signature]*

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**DICTAMEN TÉCNICO ECONÓMICO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN"**

20	BLOQUE PATRON NORMALIZADO (KIT) DE 1 MM HASTA 12 MM, INCREMENTOS DE 1MM.	JUEGO DE BLOQUES PATRÓN DE ACERO 32 PIEZAS GRADO 0 MESA DE GRANITO PARA INSPECCIÓN	MITUTOYO O	EQUIPO	1
21	COMPARADOR OPTICO , PROYECTOR DE PERFILES DIMENSION DE PANTALLA 315 MM	COMPARADOR ÓPTICO PROYECTOR DE PERFILES DIÁMETRO DE PANTALLA :315MM/12.4" RANGO X-Y:50X50 MM CABEZAS MICROMÉTRICAS DIGITALES	MITUTOYO O	EQUIPO	1
22	LUXOMETRO DIGITAL, MEDIDOR DE INTENSIDAD DE LUZ, RANGO DE 0.1 A 19900 LUX, TIEMPO DE RESPUESTA 2.5	EL MODELO H100 MARCA, ES UN MEDIDOR IDEAL PARA MEDICIÓN DE NIVELES DE ILUMINACIÓN, TANTO EN UNIDADES DE PIES DE VELAS DE MEDIDA Y LUX, AMPLIO RANGO DE MEDICIÓN DEL MEDIDOR LE PERMITE SER UTILIZADO EN MUCHAS APLICACIONES, TALES COMO EL DISEÑO DE INTERIORES, LA FOTOGRAFÍA, LAS AUDITORÍAS ENERGÉTICAS Y LA INSTALACIÓN DE ACCESORIOS ELÉCTRICOS. ES PERFECTO PARA APLICACIONES GENERALES, INCLUIDOS LOS NIVELES DE MEDICIÓN DE ILUMINACIÓN EN EL HOGAR, OFICINA, RESTAURANTE, ESCUELA, ETC	HANAHEI M SCIENTIFIC	INSTRUMENTO	2



**DICTAMEN/LS/104S80813/06/14**

Avenida 25 poniente num. 100 Col. Reserva Territorial  
Huatusco, Veracruz, México. C.P. 94100  
Tel: (01 270-734-40-07)  
www.itehuatusco.edu.mx

Página 29 de 48



**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**DICTAMEN TÉCNICO ECONÓMICO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN"**

23	BALANZA PRECISA 0.0001 CON CABINA	<p>CAPACIDAD 65G X 0.1 MG RESOLUCION/SENSIBILIDAD/DESVIACION DE ESCALA (G) 0.0001, REPETIBILIDAD (DESV- STD)(MG)0.1. LINEALIDAD (MG)+/-0.2. CALIBRACION INTERNA SELECCIONABLE, UNIDADES DE PESAJE: MG, G, CT, O Z, DWT, TICAL, TOLA, MOMMES, BAHT, GRAIN, MESGHAL, NEWTON, OZT, TEALS, UNIDAD DEL USUARIO. MODOS DE PESAJE: PESAJE, CONTEO DE PARTES, PORCENTAJE. INTERFASE RS232. TIEMPO DE TARA (S) 1, ALCANCE DE TARA CAPACIDAD TOTAL POR SUSTRACCION. EFECTO MAXIMO DE TARA (SUBSTRACTIVA) (G) 65. DIVISION DE TARA (MG) 0.1. TIEMPO DE ESTABILIZACION (S)3. ALIMENTACION ELECTRICA, ADAPTADOR CA. TEMPERATURA DE OPERACION -10C A 40 OC, HUMEDAD RELATIVA ENTRE 10%-80%, NO CONDESACION, HASTA 4000M ARRIBA DEL NIVEL DEL MAR. TEMPERATURA DE ALMACENAJE -40C A 70C HUMEDAD RELATIVA DE 10%-80% NO CONDENSACION. PNTALLA LCD. CARACTERISTICAS ADICIONALES: BURBUJA DE NIVEL AL FRENTE QUE PERMITE AL USUARIO ASEGURARSE DE QUE LA BALANZA ESTA NIVELADA ANTES DE SU USO. GANCHO POR DEBAJO PARA DETERMINACION DE GRAVEDAD ESPECÍFICA. TAMANO DEL PLATILLO (CM)9 DIA. DIMENSIONES (L X A X H) (CM) 19.6 X 32 X 28.7. DIMENSIONES CON EMPAQUE (L X A X H ) (CM)49.5 X 52.2 X 39.5. PESO BRUTO (KG) 4.5. PESO CON EMPAQUE (KG) 6.9. CABINA</p>	OHAUS	EQUIPO	1
----	---	--	-------	--------	---



**DICTAMEN/LS/104S80813/06/14**

Avenida Es puente num. 100 Col. Reserva Territorial  
Huatusco, Veracruz, México. C.P. 24100  
Tel. (01 273-438-40-57)  
www.itshuatusco.edu.mx

Página 30 de 48



**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**DICTAMEN TÉCNICO ECONÓMICO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN"**

		ANALITICA FACIL DE LIMPIAR, DISENADA CON PANELES DE VIDRIO INCLUYENDO TRES PUERTAS DESLIZABLES. TODOS LOS PANELES SON FACILES DE QUITAR Y COLOCAR. FONDO DE ACERO INOXIDABLE QUE FACILITA SU LIMPIEZA. CONFIGURACION DE ENTORNO SELECCIONABLE: TRES MODOS DE FILTRO Y PUESTA A CERO REGULABLE QUE AJUSTA LA SENSIBILIDAD DE LA BALANZA FRENTE A LAS ALTERACIONES AMBIENTALES.			
24	TERMOMETRO DE TEMPERATURA VARIABLE DE -20 A + 120 °C	<p>CON RANGO EXTENDIDO DE P-2.00 A 16.00 PH Y <math>\pm 399.9</math> MV; <math>\pm 2000</math> MV. Y SOBRE TODO EL RANGO DE OPERACIÓN DE TEMPERATURA DE -20 A +120 °C CON RANGO EXTENDIDO DE P-2.00 A 16.00 PH Y <math>\pm 399.9</math> MV; <math>\pm 2000</math> MV. Y SOBRE TODO EL RANGO DE OPERACIÓN DE TEMPERATURA DE -20 A +120 °C. CALIBRACIÓN DE PH AUTOMÁTICA EN 1 Ó 2 PUNTOS DE CALIBRACIÓN CON 5 BUFFERS MEMORIZADOS (4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01).</p> <p>RESOLUCIÓN PH: 0.01 PH</p> <p>- RESOLUCIÓN MV: 0.1 MV; 1 MV</p> <p>- RESOLUCIÓN TEMPERATURA: 0.1°C</p> <p>- PRECISIÓN (@20°C) PH : <math>\pm 0.01</math> PH</p> <p>- PRECISIÓN MV: <math>\pm 0.2</math> MV (<math>\pm 399.9</math> MV); <math>\pm 1</math> MV (<math>\pm 2000</math> MV)</p> <p>- PRECISIÓN TEMPERATURA: <math>\pm 0.5</math>°C HASTA (0.0-100.0°C); <math>\pm 1</math>°C FUERA DEL RANGO; (EXCLUYENDO ERROR DE SONDA)</p> <p>- COMPENSACIÓN DE TEMPERATURA AUTOMÁTICA (CON SONDA HI 7662) O MANUAL DE -20.0 A 120.0 °C</p>	HANNA INSTRUMENTS	EQUIPO	1



*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

DICTAMEN/LS/104S80813/06/14

Avenida 25 puente num. 100 Col. Reserva Territorial  
Huatusco, Veracruz, México, C.P. 94100  
Tel.: (01 275-434-40-97)  
www.itshuatusco.edu.mx

Página 31 de 48



*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**DICTAMEN TÉCNICO ECONÓMICO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN"**

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ELECTRODO PH: HI 1131B, CUERPO DE VIDRIO, UNIÓN SIMPLE, RELLENABLE, CONECTOR BNC Y CABLE 1M</li> <li>- Sonda TEMPERATURA: HI 7662</li> <li>- IMPEDANCIA DE ENTRADA: 1012 OHM</li> <li>- ENERGÍA: ADAPTADOR 12 VDC</li> <li>- CONDICIONES AMBIENTALES: 0 A 50°C (32 A 122°F); HR MAX. 95%</li> <li>- DIMENSIONES: 235 X 222 X 109 MM</li> <li>- PESO: 1.3 KG</li> </ul>			
25	POTENCIOMETR O	<p>MEDIDO DE MESA PARA PH/ISE CON SOPORTE PARA ELECTRODOS, CON ELECTRODO DE PH ROSS ULTRA DE VIDRIO Y RELLENABLE (8102BNUWP); Sonda DE ATC DE ACERO INOXIDABLE (927007MD); Sonda AGITADORA (096019); KIT DE BUFFERS PARA PH ROSS QUE INCLUYE SOLUCION BUFFER DE PH 4, 7 Y 10, SOLUCION ROSS DE ALMACENAMIENTO, SOLUCION DE LIMPIEZA Y BOTELLA DE ALMACENAMIENTO DE ELECTRODO</p>	THERMO SCIENTIFIC ORION STAR	EQUIPO	1



**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**DICTAMEN TÉCNICO ECONÓMICO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN"**

**PROPUESTA TÉCNICA DE CORPORATIVO, S.A. DE C.V.**

PARTIDA	EQUIPO	CARACTERÍSTICAS	U.M.	CANTIDAD
1	MULTIMETRO DIGITAL DE BANCO, 4 1/2 DIGITOS, MARCA BK PRECISION MODELO 2831E (UPTRO SIMILAR)	MARCA BK PRECISION: CARACTERÍSTICAS: MULTÍMETRO DIGITAL DE BANCO 4 1/2 DÍGITOS BK PRECISION 2831E, 4 ½ DIGIT RESOLUTION, 0,03% BASIC VDC ACCURACY, DUAL DISPLAY TO INDICATE TWO MEASUREMENTS SIMULTANEOUSLY, AC + DC TRUE RMS, UP TO 25 READINGS PER SECOND MEASUREMENT RATE, BUILT-IN MATH FUNCTIONS: REL, MAX/MIN, DBM, DB, %, HOLD, COMPARE, CATI (1000 V)/CATII (300 V) PROTECTION, USB INTERFACE, SCPI COMPATIBLE.	PIEZA	8
2	FUENTE DE VOLTAJE CONMUTADA CON RANGO DE 0-16 V Y 0-20 VEN DC, MARCA BK PRECISION MODELO 1688B	MARCA BK PRECISION: DESCRIPCIÓN, FUENTE DE PODER SENCILLA CONMUTADA CON RANGO DE 0-18V Y 0-20A EN DC CON 1 SALIDA Y UNA PRECISIÓN DE 0.2%, CON TIPO DE PANTALLA LEDS; COMUNICACIÓN USB. MODELO BK PRECISION 1688B. CARACTERÍSTICAS, FUENTE DE PODER DC CONMUTADA 360 WATTS - BK PRECISION 1688B, AUTOMATIC CV/CC CROSSOVER OPERATION, LIGHTWEIGHT AND COMPACT, ROTARY ENCODER CONTROL FOR PRECISE VOLTAGE AND CURRENT SETTING, 3 USER-DEFINED VOLTAGE AND CURRENT PRESETS, USB INTERFACE WITH PC SOFTWARE FOR REMOTE CONTROL AND EXTERNAL TIMED PROGRAMMING, ANALOG REMOTE CONTROL FUNCTION, OVERVOLTAGE, OVERTEMPERATURE, AND OVERLOAD PROTECTION.	PIEZA	8

**DICTAMEN/LS/104S80813/06/14**

Av. Independencia s/n. 100 Col. Reserva Territorial  
Huatusco, Veracruz, México. C.P. 24100  
Tel. (01 277-134-40-07)  
www.itshuatusco.edu.mx

Página 33 de 48



**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**DICTAMEN TÉCNICO ECONÓMICO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN"**

3	<p align="center">OSCILOSCOPIO DIGITAL DE BANCO CON ANCHO DE BANDA DE 25 MHZ, "CANALES ANALOGICOS, VELOCIDAD DE MUESTREO 500 MS/ S Y LONGITUD DE REGISTRO HASTA 2.5 KP, MARCA TEKTRONIX, MODELO TBS1022</p>	<p>MARCA TEKTRONIX: DESCRIPCIÓN: OSCILOSCOPIO DIGITAL DE BANCO CON ANCHO DE BANDA DE 25 MHZ, 2 CANALES ANALÓGICOS, VELOCIDAD DE MUESTREO: 500 MS/S Y LONGITUD DE REGISTRO DE HASTA 2.5 KP; CUENTA CON COMUNICACIÓN USB, DISPLAY A COLOR; ESTE MODELO INCLUYE RECURSOS EDUCATIVOS. MODELO TEKTRONIX TBS1022. CARACTERÍSTICAS, OSCILOSCOPIO DIGITAL DE BANCO 25 MHZ - TEKTRONIX TBS1022, 25 MHZ BANDWIDTH MODELS, 2-CHANNEL MODELS, UP TO 1 GS/S SAMPLE RATE ON ALL CHANNELS, 2.5K POINT RECORD LENGTH ON ALL CHANNELS, ADVANCED TRIGGERS INCLUDING PULSE WIDTH TRIGGER AND LINE-SELECTABLE VIDEO TRIGGER, 16 AUTOMATED MEASUREMENTS, AND FFT ANALYSIS FOR SIMPLIFIED WAVEFORM ANALYSIS, BUILT-IN WAVEFORM LIMIT TESTING, AUTOMATED, EXTENDED DATA LOGGING FEATURE, AUTOSET AND SIGNAL AUTO-RANGING, BUILT-IN CONTEXT-SENSITIVE HELP, PROBE CHECK WIZARD, MULTIPLE-LANGUAGE USER INTERFACE, 5.7 IN. (144 MM) ACTIVE TFT COLOR DISPLAY, SMALL FOOTPRINT AND LIGHTWEIGHT – ONLY 4.9 IN. (124 MM) DEEP AND 4.4 LB. (2 KG), USB 2.0 HOST PORT ON THE FRONT PANEL FOR QUICK AND EASY DATA STORAGE, USB 2.0 DEVICE PORT ON REAR PANEL FOR EASY CONNECTION TO A PC OR DIRECT PRINTING TO A PICTBRIDGE®-COMPATIBLE PRINTER</p>	PIEZA	8
---	---	--	-------	---



*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

DICTAMEN/LS/104S80813/06/14

Avda 25 puente num. 88 Col. Reserva Territorial  
Huatusco, Veracruz, México, C.P. 94100  
Tel. 01 278-738-40-07  
www.itshuatusco.edu.mx

Página 34 de 48



*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**DICTAMEN TÉCNICO ECONÓMICO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN"**

4	GAUSSIMETRO PORTATIL	<p>ESTE PROBADOR EMF FUE CREADO PARA DETERMINAR LA MAGNITUD DEL CAMPO ELECTROMAGNÉTICO PANTALLA &gt;13 MM (0.5") LCD, 3 1/2 DÍGITOS, INDICACIÓN MÁXIMA 199.9 RANGO (TESLA): 20 MICRO TESLA X 0.01 MICRO TESLA 200 MICRO TESLA X 0.1 MICRO TESLA 2000 MICRO TESLA X 1 MICRO TESLA *1 MICROTESLA = MILLI GAUSS RANGO (GAUSS): 200 MILLI GAUSS X 0.1 MILLI GAUSS 2000 MILLI GAUSS X 1 MILLI GAUSS 20000 MILLI GAUSS X 10 MILLI GAUSS ANCHO DE BANDA: 30 HZ A 300 HZ ESTRUCTURA DE LA SONDA: SONDA SEPARADA CON AGARRADERA NÚMERO DE AXES: AXIS INDIVIDUAL EFECTIVIDAD ± (4% + 3D)- 20 MICRO TESLA/200 MILLI GAUSS DE RANGO ± (5% + 3D)- 200 MICRO TESLA/2000 MILLI GAUSS DE RANGO ± (10% + 5D)- 2000 MICRO TESLA/20000 MILLI GAUSS DE RANGO *EFECTIVIDAD APROXIMADA PROBADA POR DEBAJO DE 50 HZ Ó 60 HZ SOBRE ENTRADA: LA PANTALLA MUESTRA "1" TIEMPO DE MUESTREO: APROXIMADAMENTE 0.4 SEGUNDOS BATERÍA: DC 9V, (006P, 6F22). CORRIENTE DE ENERGÍA: APROXIMADAMENTE DC2 MA TEMPERATURA DE OPERACIÓN: 0°C A 50°C (32°F A 122°F) HUMEDAD DE OPERACIÓN: MAX. 90% RH (0°C A 35°C) MAX. 80% RH (35°C A 50°C) DIMENSIONES: EQUIPO: 163 X 24 MM SONDA: 175 X 45 X 22 MM PESO: 285 G / 0.63</p>	PIEZA	5
---	-------------------------	--	-------	---



DICTAMEN/LS/104S80813/06/14

Carretera 25 poniente num. 100 Col. Reserva Territorial  
Huatusco, Veracruz, México. C.P. 94100  
Tel. 01 279-734-40-07  
www.itshuatusco.edu.mx  
Página 35 de 48



**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**DICTAMEN TÉCNICO ECONÓMICO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN"**

		LIBRAS (INCLUYENDO BATERÍA)		
5	AMPERÍMETRO DIGITAL DE GANCHO, CAPACIDAD DE MEDICIÓN HASTA 1000 AMPERES DC Y AC, SEGURIDAD IEC-1010 Y UNA ALTA IMPEDANCIA INTERNA.	MARCA AMPROBE: AMPERÍMETROS DIGITALES DE GANCHO. CAPACIDAD DE MEDICIÓN HASTA 1,000 AMPERES DC Y AC. CUENTA CON UN MULTÍMETRO DIGITAL INTEGRADO CON CAPACIDAD PARA MEDIR: VOLTAJE AC Y DC, RESISTENCIA, CAPACITANCIA, FRECUENCIA, CICLO DE DURACIÓN. DIODO Y CONTINUIDAD. COSTO REDUCIDO CON UNA CALIDAD PROFESIONAL. EL DISEÑO CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO DE SEGURIDAD IEC 1010, ACA, DCA, ACV, DCV, OHMS Y DIODOS, PANTALLA LCD DE FÁCIL LECTURA, ALTA IMPEDANCIA INTERNA, ASEGURA UNA LECTURA CON ERROR MÍNIMO, EL CIRCUITO LSI PROVEE UNA ALTA CONFIABILIDAD Y DURABILIDAD, INDICADOR DE BATERÍA BAJA INCLUIDO, CIRCUITO DE PROTECCIÓN POR SOBRECARGA PROVISTO PARA CUALQUIER RANGO, ESTUCHE ABS DE PLÁSTICO COMPACTO Y DE ALTA DURACIÓN	PIEZA	8
6	TERMÓMETRO DIGITAL	MARCA AMPROBE: TERMOMETROS DIGITALES - TERMOMETRO DIGITALES DE CONTACTO PARA RANGOS DE MEDICIÓN DE -50°C A 1300°C, FUNCIÓN DE RETENCIÓN DE MEDICIÓN MÁXIMA, FUNCIÓN DE RETENCIÓN DE DATOS, ACCESORIOS DE SALIDA AUXILIARES, DIFERENCIALES DE MEDICIÓN T1 - T2 TERMOMETROS DIGITALES - TE-1300 - TE-TPK02. LA SONDA TE-TPK02: INMERSIÓN -50°C A 1000 °C (-58 °F A 1832 °F), USADA PRINCIPALMENTE EN LÍQUIDOS O GELES.	PIEZA	8



**DICTAMEN/LS/104S80813/06/14**

Avenida Coahuilense num. 100 Col. Reserva Territorial  
Huatusco, Veracruz, México. C.P. 94100  
Tel. (01 271-734-40-07)  
www.itshuatusco.edu.mx

Página 36 de 48



**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**DICTAMEN TÉCNICO ECONÓMICO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN"**

7	TERMOHIGROMETRO, MEDIDOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD CON Sonda FLEXIBLE, RANGO DE 0% A 100% RH, MEDICIÓN DE TEMPERATURA CON TERMOPAR TIPO K.	MARCA :BK PRECISION- 2 SENSORES EN TUBO REMOTO QUE PUEDEN SER COLOCADOS JUSTO DONDE SEA NECESARIO » PANTALLAS LCD TRIPLES » LECTURAS DE RH Y DE TEMPERATURAS SIMULTÁNEAS » UN SEGUNDO PUERTO PARA TERMOPARES TIPO K » PUERTO DE SALIDA RS232 » APAGADO AUTOMÁTICO » MIN/MÁX	PIEZA	7
8	TERMOMETRO DIGITAL DE CONTACTO DUAL 1300° C, ENTRADA K, DE 3 1/2 DIGITOS	MARCA: BK PRECISION TERMÓMETRO DIGITAL DE CONTACTO, ENTRADA TIPO K, 3 1/2 DIGITOS MODELO BK PRECISION 630 PANTALLA LCD TRIPLES	PIEZA	7
9	TERMOMETRO DIGITAL INFRARROJO CON APUNTADOR LASER DE 3 1/2 DIGITOS, CON RANGO DE -30 A 550 °C	MARCA BK PRECISION:PANTALLA: 4 DÍGITOS LCD ILUMINACIÓN DE LA PANTALLA:CONTRALUZ DEL LCD OBJETIVO INDICADOR: PUNTO LÁSER O UN CÍRCULO APAGADO: APAGADO AUTOMÁTICO DESPUÉS DE 10 A 15 SEGUNDOS RANGO DE TEMPERATURA: OS543: -30 A 550 ° C (-22 A 1022 ° F) PRECISIÓN: ± 2 ° C (4 ° F) O ± 2% DE LA LECTURA CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO: -10 A 60 ° C (14 A 140 ° F), 0-75% DE HUMEDAD RELATIVA TIEMPO DE RESPUESTA: 0,5 SEGUNDOS BATERÍA:	PIEZA	2



*Handwritten signature and initials*

DICTAMEN/LS/104S80813/06/14

Avenida 15 paciente num. 100 Col. Reserva Territorial  
Huatusco, Veracruz, México, C.P. 94100  
Tel. (01 277-134-40-07)  
www.itshuatusco.edu.mx

Página 37 de 48



*Handwritten signature and initials*

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**DICTAMEN TÉCNICO ECONÓMICO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN"**

		9 V ALCALINA (INCLUIDO) DURACIÓN DE LA BATERÍA: APROX 9 HORAS DIMENSIONES: (5.8 X 4.1 X 1.6 ") PESO: 180 G (6,3 OZ) RESPUESTA ESPECTRAL: 6 A 14 MICRAS		
10	MANOMETRO DIGITAL DE ENTRADA DUAL Y DIFERENCIAL, 7000 MBAR (7 BAR) DE RANGO MAXIMO.	MANÓMETRO 2000 MBAR LT-PM9100 MANOMETROS - MEDIDORES DE PRESION - DIGITAL MANÓMETRO 7000 MBAR LT-PM9107 ANEMÓMETRO CON MANÓMETRO CM-DT8897 MANOMETROS - MEDIDORES DE PRESION - TERMO ANEMÓMETRO COMBINADO CON MANÓMETRO DE PRESIÓN DIFERENCIAL.	PIEZA	1
11	VACUÓMETROS, MEDIDOR DE VACIO ABSOLUTO Y DE PRESION ABSOLUTA, RANGO DE MEDICIÓN DE 1 A 1500 MBAR MAX.	MEDICIÓN VACÍO ABSOLUTO Y DE PRESIÓN ABSOLUTA AMPLIO RANGO DE MEDICIÓN DE 1 A 1500 MBAR PROTECCIÓN DE SOBRE CARGA ARRIBA DE 2000 MBAR MAX. SONDA SEPARADA DE FÁCIL MANEJO APLICACIÓN: AUTOMOTRIZ, INDUSTRIAL Y LABORATORIO AUTO APAGADO, AHORRA BATERÍA SENSOR DE ALTA DURACIÓN USADO PARA AIRE, PETROLEO, LÍQUIDO EL INSTRUMENTO USA EL BAJO PPM BASE DE CRISTAL PARA OFRECER UNA ALTA EFECTIVIDAD DE MEDICIÓN EL CIRCUITO MICROPROCESADOR ASEGURA LA MÁXIMA EFECTIVIDAD POSIBLE, PROVEE FUNCIONES ESPECIALES	PIEZA	1



*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

DICTAMEN/LS/104S80813/06/14

Carretera 25 pendiente num. 100 Col. Reserva Territorial Huatusco, Veracruz, México. C.P. 94100  
Tel. (01 279) 334-40-07  
www.itshuatusco.edu.mx



*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO**  
**SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA**  
**DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**DICTAMEN TÉCNICO ECONÓMICO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14**  
**RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN"**

		GUARDA LAS LECTURAS MÁXIMA Y MÍNIMA CON RECOLECCIÓN DE LOS MISMAS RETENCIÓN DEL DATO DESEADO EN PANTALLA		
12	FLUXÓMETRO, MEDIDOR DE FLUJO DE AIRE, PARA PRESION DE AIRE DE 40 MBAR, VELOCIDAD DE AIRE DE 1 A 80 M/S, CAUDAL DEL AIRE 0 A 99999 M3/H Y TEMPERATURA DE 0 A 50 °C	ESTE POTENTE INSTRUMENTO MUESTRA LAS LECTURAS DE LA PRESIÓN DIFERENCIAL Y ESTÁTICA, ADEMÁS DE LA VELOCIDAD Y EL FLUJO DEL AIRE LA CODIFICACIÓN DE COLORES DE LOS TUBOS DE GOMA LE AYUDA A INTERPRETAR DE FORMA CÓMODA Y RÁPIDA LAS LECTURAS DE PRESIÓN FÁCIL DE UTILIZAR SIN SACRIFICAR PRESTACIONES BRILLANTE PANTALLA RETROILUMINADA PARA UNA VISUALIZACIÓN ÓPTIMA EN TODOS LOS ENTORNOS DE TRABAJO TAMAÑO Y FORMA DEL CONDUCTO DEFINIDA POR EL USUARIO PARA UNA MÁXIMA PRECISIÓN EN LA MEDIDA DE CAUDAL DE AIRE RESOLUCIÓN DE HASTA 0,1 MM H2O CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE 99 PUNTOS FUNCIONES DE RETENCIÓN DE DATOS EN PANTALLA Y REGISTRO DE VALORES MÁXIMOS, MÍNIMOS Y PROMEDIO PARA EL ANÁLISIS SENCILLO DE LOS DATOS APAGADO AUTOMÁTICO PARA ALARGAR LA VIDA DE SERVICIO DE LA BATERÍA	PIEZA	2



*[Firma manuscrita]*

DICTAMEN/LS/104S80813/06/14

Avenida 25 puente num. 100 Col. Reserva Territorial  
Huatusco, Veracruz, México. C.P. 24100  
Tel. (01 277-734-40-07)  
www.itshuatusco.edu.mx

Página 39 de 48



*[Firma manuscrita]*

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**DICTAMEN TÉCNICO ECONÓMICO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN"**

13	JUEGO DE ESCUADRA DE CONVINCIONL DE 12 PULGADAS.	<p>- CUERPO ELABORADO EN ACERO FUNDIDO Y REGLETA EN ACERO INOXIDABLE. - TRES CABEZAS DE MEDICIÓN MONTADAS EN LA REGLA MÉTRICA, PERMITIENDO MEDICIONES VERSÁTILES EN VARIOS TIPOS DE PIEZAS.</p> <p>- LA ESCUADRA SE USA PARA FIJAR LA REGLA A 90 GRADOS Ó 45 GRADOS CON UN BORDE DE UNA PIEZA.</p> <p>- EL BLOQUE DE CENTROS SE USA PARA LOCALIZAR CENTROS DE PIEZAS REDONDAS. - EL TRANSPORTADOR SE USA PARA COLOCAR LA REGLA A UN ÁNGULO DESEADO CON UN BORDE DE UNA PIEZA. TAMBIÉN ES USADO PARA MEDICIÓN DE ÁNGULOS.- REGLETA DE 300 MM (12") CON MEDICIÓN EN PULGADAS Y MILÍMETROS.</p>	PIEZA	3
14	RUEDA DIGITAL MEDIDORA DE DISTANCIAS METRICAS.	<p>10, PIE 000 LCD DE LECTURA- FUERA DE LA RUEDA DE MEDICIÓN PERFECTO PARA TASADORES, LOS PAISAJISTAS, LOS CONTRATISTAS, LA MEDICIÓN DE CAMPOS DEPORTIVOS Y MUCHO MÁS. 5-5/8" DIÁMETRO DE LA RUEDA DE GOMA CON LLANTA DE PVC DISEÑO COMPACTO Y LIGERO SAE/MÉTRICAS LA PANTALLA LCD: 6 DÍGITOS, LEER A CABO HASTA M 9999.99 9999 O LOS PIES DE ALUMINIO TELESCÓPICA MANGO SE AJUSTA DE 14-5/8" A 34-1/4"</p>	PIEZA	2



**DICTAMEN/LS/104S80813/06/14**

Avenida Doña Juana de los Rios, 100 Col. Reserva Territorial  
Huatusco, Veracruz, México. C.P. 24100  
Tel. (01 274-184-40-07)  
www.itshuatusco.edu.mx

Página 40 de 48



**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**DICTAMEN TÉCNICO ECONÓMICO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN"**

15	CALIBRADOR PIE DE REY DE VERNIER DE 6 PUL/150 MM SISTEMA INGLES/ SISTEMA METRICO	MILÍMETROS Y PULGADAS DESLIZANTES VERNIER PARA LOS JOYEROS, BOLÍGRAFOS, MECÁNICOS, ELECTRÓNICA, MECÁNICA AUTOMOTRIZ Y DE MEDICIÓN TOMA CUATRO DE MEDICIONES RANGO DE MEDICIÓN :0-150/0-6 PULGADAS RESOLUCIÓN: UNA PRECISIÓN DE 0,05 MM O 1/128IN TIENE MANDÍBULAS FINAMENTE PULIDO PARA EL INTERIOR EXIGENTE, FUERA DE LAS MEDICIONES Y LA PROFUNDIDAD TIENE UN RODILLO DE PULGAR PARA FACILITAR SU USO MEDIDAS EN MILÍMETROS Y PULGADAS LA PINZA MIDE APROXIMADAMENTE 9 X 3(23 CM X 7,6 CM), 18G DE PESO	PIEZA	15
16	CALIBRADOR DIGITAL PIE DE REY DE VERNIER DE 6 PUL/150 MM SISTEMA INGLES/ SISTEMA METRICO	DENTRO, FUERA, PROFUNDIDAD Y PASO MIDE EN CUALQUIER POSICIÓN CON UN PEQUEÑO CIERRE DE TORNILLO QUE CIERRA LAS MANDÍBULAS, LA MEDIDA SE EXPRESA EN PULGADAS O EN SISTEMA MÉTRICO MM., GAMA DE MEDIDAS DE CONVERSIÓN: 0 - 6 " (0 - 150MM) TIPOS DE MEDIDA: DIMENSIÓN INTERNA, DEMENSION EXTERNA, PROFUNDIDAD Y PASOS RESOLUCIÓN DE DEMOSTRACIÓN DE LCD GRANDE: 0.0005"/0.01MM * EXACTITUD: 0.001"/0.02MM (<4 "/100MM MEDIDA) 0.0005"/0.01MM * MÁXIMA VELOCIDAD: 60 " (1500MM) / SEG.. SISTEMA DE MEDICIÓN: TEMPERATURA LINEAL CAPACITIVA TRABAJADOR: 41 - 104F (5 - 40C)	PIEZA	7



*[Handwritten signature]*

DICTAMEN/LS/104S80813/06/14

Avenida 25 poniente num. 100 Col. Reserva Territorial  
Huatusco, Veracruz, México. C.P. 94100  
Tel. (01 279-734-40-07)  
www.itshuatusco.edu.mx

Página 41 de 48



*[Handwritten signature]*

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**DICTAMEN TÉCNICO ECONÓMICO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN"**

		INFLUENCIA DE HUMEDAD: NO IMPORTANTE BAJO EL 80 % DE PODER DE HUMEDAD RELATIVO		
17	MICROMETRO DE EXTERIORES CON PUNTAS INTERCAMBIABLES 6-12 PULGADAS	MARCA: MITUTOYO- MICRÓMETRO DIGITAL DE EXTERIORES CON TOPES INTERCAMBIABLES CON FACTOR DE RESISTENCIA AL POLVO Y FLUIDOS IP65 ,CON TOPES INTERCAMBIABLES DE 2-10 PULGADAS	PIEZA	5
18	MICROMETRO DIGITAL DE EXTERIORES 1-2 PULGADAS	0-1 PULGADAS CONVERSIÓN A PULGADAS/MILÍMETROS. PANTALLA DIGITAL GRANDE. ESTRUCTURA RESISTENTE DE ACERO CROMADO; ESTUCHE DE ACERO INOXIDABLE. AJUSTE CON PERILLA QUE SE ACCIONA MEDIANTE TRINQUETE/FRICCIÓN. TARA, MEDICIONES RELATIVAS Y ABSOLUTAS.	PIEZA	8
19	MESA DE GRANITO, GRADO ISO 1 PARA INSPECCION, DE DIMENSIONES 300X300X100MM	MARCA: MITUTOYO MESA DE GRAMITO PARA INSPECCIÓN DIMENSIONES 300X300X100MM 12X12X4 GRADO ISO 1 MODELO :BLACK GRANITE SURFACE PLATE	PIEZA	1
20	BLOQUE PATRON NORMALIZADO (KIT) DE 1 MM HASTA 12 MM, INCREMENTOS DE 1MM.	MARCA: MITUTOYO-JUEGO DE BLOQUES PATRÓN DE ACERO 32 PIEZAS GRADO 0 MESA DE GRAMITO PARA INSPECCIÓN	PIEZA	1



*[Firma manuscrita]*

DICTAMEN/LS/104S80813/06/14

Avenida 15 puente num. 100 Col. Reserva Territorial  
Huatusco, Veracruz, México. C.P. 94100  
Tel. (01 274-734-40-97)  
www.itshuatusco.edu.mx  
Página 42 de 48



*[Firma manuscrita]*

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**DICTAMEN TÉCNICO ECONÓMICO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN"**

21	COMPARADOR OPTICO, PROYECTOR DE PERFILES DIMENSION DE PANTALLA 315 MM	MARCA: MITUTOYO COMPARADOR ÓPTICO PROYECTOR DE PERFILES DIÁMETRO DE PANTALLA :315MM/12.4" RANGO X-Y:50X50 MM CABEZAS MICROMÉTRICAS DIGITALES	PIEZA	1
22	LUXOMETRO DIGITAL, MEDIDOR DE INTENSIDAD DE LUZ, RANGO DE 0.1 A 19900 LUX, TIEMPO DE RESPUESTA 2.5	EL MODELO H100 MARCA HANAHEIM SCIENTIFIC ES UN MEDIDOR IDEAL PARA MEDICIÓN DE NIVELES DE ILUMINACIÓN, TANTO EN UNIDADES DE PIES DE VELAS DE MEDIDA Y LUX. AMPLIO RANGO DE MEDICIÓN DEL MEDIDOR LE PERMITE SER UTILIZADO EN MUCHAS APLICACIONES, TALES COMO EL DISEÑO DE INTERIORES, LA FOTOGRAFÍA, LAS AUDITORÍAS ENERGÉTICAS Y LA INSTALACIÓN DE ACCESORIOS ELÉCTRICOS. ES PERFECTO PARA APLICACIONES GENERALES, INCLUIDOS LOS NIVELES DE MEDICIÓN DE ILUMINACIÓN EN EL HOGAR, OFICINA, RESTAURANTE, ESCUELA, ETC	PIEZA	2
23	BALANZA PRECISA 0.0001 CON CABINA	CAPACIDAD 65G X 0.1 MG RESOLUCION/SENSIBILIDAD/DESVIACION DE ESCALA (G)0.0001, REPETIBILIDAD ( DESV-STD)(MG)0.1. LINEALIDAD (MG)+/-0.2. CALIBRACION INTERNA SELECCIONABLE, UNIDADES DE PESAJE:MG, G, CT,O Z, DWT, TICAL, TOLA, MOMMES, BAHT, GRAIN, MESGHAL,NEWTON,OZT,TEALS,UNIDAD DEL USUARIO. MODOS DE PESAJE: PESAJE,CONTEO DE PARTES,PORCENTAJE. INTERFASE RS232. TIEMPO DE TARA (S) 1, ALCANCE DE TARA		1



*[Firma manuscrita]*

DICTAMEN/LS/104S80813/06/14

Avenida 15 puente num. 100 Col. Reserva Territorial Huatusco, Veracruz, México. C.P. 94100  
Tel. (01 273-734-40-07)  
www.itshuatusco.edu.mx  
Página 43 de 48



*[Firma manuscrita]*

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO**  
**SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA**  
**DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**DICTAMEN TÉCNICO ECONÓMICO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14**  
**RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN"**

	<p>CAPACIDAD TOTAL POR SUSTRACCION. EFECTO MAXIMO DE TARA (SUBSTRACTIVA)(G) 65. DIVISION DE TARA (MG) 0.1. TIEMPO DE ESTABILIZACION (S)3. ALIMENTACION ELECTRICA, ADAPTADOR CA. TEMPERATURA DE OPERACION -10C A 40 OC, HUMEDAD RELATIVA ENTRE 10%-80%, NO CONDESACION, HASTA 4000M ARRIBA DEL NIVEL DEL MAR. TEMPERATURA DE ALMACENAJE -40C A 70C HUMEDAD RELATIVA DE 10%-80% NO CONDENSACION. PNTALLA LCD. CARACTERISTICAS ADICIONALES: BURBUJA DE NIVEL AL FRENTE QUE PERMITE AL USUARIO ASEGURARSE DE QUE LA BALANZA ESTA NIVELADA ANTES DE SU USO. GANCHO POR DEBAJO PARA DETERMINACION DE GRAVEDAD ESPECIFICA. TAMANO DEL PLATILLO (CM)9 DIA. DIMENSIONES (L X A X H) (CM)19.6 X 32 X 28.7. DIMENSIONES CON EMPAQUE (L X A X H )(CM)49.5 X 52.2 X 39.5. PESO BRUTO (KG) 4.5. PESO CON EMPAQUE (KG) 6.9. CABINA ANALITICA FACIL DE LIMPIAR, DISENADA CON PANELES DE VIDRIO INCLUYENDO TRES PUERTAS DESLIZABLES. TODOS LOS PANELES SON FACILES DE QUITAR Y COLOCAR. FONDO DE ACERO INOXIDABLE QUE FACILITA SU LIMPIEZA. CONFIGURACION DE ENTORNO SELECCIONABLE: TRES MODOS DE FILTRO Y PUESTA A CERO REGULABLE QUE AJUSTA LA SENSIBILIDAD DE LA BALANZA FRENTE A LAS ALTERACIONES AMBIENTALES.</p>	PIEZA	
--	---	-------	--

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**DICTAMEN TÉCNICO ECONÓMICO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN"**

24	<p align="center">TERMOMETRO DE TEMPERATURA VARIABLE DE -20 A + 120 °C</p>	<p>CON RANGO EXTENDIDO DE P-2.00 A 16.00 PH Y <math>\pm 399.9</math> MV; <math>\pm 2000</math> MV. Y SOBRE TODO EL RANGO DE OPERACIÓN DE TEMPERATURA DE -20 A +120 °C. ON RANGO EXTENDIDO DE P-2.00 A 16.00 PH Y <math>\pm 399.9</math> MV; <math>\pm 2000</math> MV. Y SOBRE TODO EL RANGO DE OPERACIÓN DE TEMPERATURA DE -20 A +120 °C. CALIBRACIÓN DE PH AUTOMÁTICA EN 1 Ó 2 PUNTOS DE CALIBRACIÓN CON 5 BUFFERS MEMORIZADOS (4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01). RESOLUCIÓN PH: 0.01 PH - RESOLUCIÓN MV: 0.1 MV; 1 MV - RESOLUCIÓN TEMPERATURA: 0.1°C - PRECISIÓN (@20°C) PH : <math>\pm 0.01</math> PH - PRECISIÓN MV: <math>\pm 0.2</math> MV (<math>\pm 399.9</math> MV); <math>\pm 1</math> MV (<math>\pm 2000</math> MV) - PRECISIÓN TEMPERATURA: <math>\pm 0.5</math>°C HASTA (0.0-100.0°C); <math>\pm 1</math>°C FUERA DEL RANGO; (EXCLUYENDO ERROR DE SONDA) - COMPENSACIÓN DE TEMPERATURA AUTOMÁTICA (CON SONDA HI 7662) O MANUAL DE -20.0 A 120.0 °C - ELECTRODO PH: HI 1131B, CUERPO DE VIDRIO, UNIÓN SIMPLE, RELLENABLE, CONECTOR BNC Y CABLE 1M - SONDA TEMPERATURA: HI 7662 - IMPEDANCIA DE ENTRADA: 1012 OHM - ENERGÍA: ADAPTADOR 12 VDC - CONDICIONES AMBIENTALES: 0 A 50°C (32 A 122°F); HR MAX. 95% - DIMENSIONES: 235 X 222 X 109 MM - PESO: 1.3 KG</p>	PIEZA	1
----	--	--	-------	---



DICTAMEN/LS/104S80813/06/14

Avenida 25 puente num. 100 Col. Reserva Tecnológica  
Huatusco, Veracruz, México. C.P. 94100  
Tel: 01 276-134-40-07  
www.itshuatusco.edu.mx



**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**DICTAMEN TÉCNICO ECONÓMICO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN"**

25	POTENCIOMETRO	MEDIDO DE MESA PARA PH/ISE CON SOPORTE PARA ELECTRODOS, CON ELECTRODO DE PH ROSS ULTRA DE VIDRIO Y RELLENABLE (8102BNUWP); SONDA DE ATC DE ACERO INOXIDABLE (927007MD); SONDA AGITADORA (096019); KIT DE BUFFERS PARA PH ROSS QUE INCLUYE SOLUCION BUFFER DE PH 4, 7 Y 10, SOLUCION ROSS DE ALMACENAMIENTO, SOLUCION DE LIMPIEZA Y BOTELLA DE ALMACENAMIENTO DE ELECTRODO	PIEZA	1
----	---------------	---	-------	---

**QUINTO.-** QUE EN SUJECCIÓN A LA NORMATIVIDAD VIGENTE EN LA MATERIA, LA EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS DEBE SER INTEGRAL CONSIDERANDO COMO CRITERIOS DE ADQUISICIÓN NO SOLO EL PRECIO OFRECIDO POR LOS PARTICIPANTES, SINO TAMBIÉN QUE LOS EQUIPOS REQUERIDOS CUMPLAN CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SOLICITADAS Y LA DOCUMENTACIÓN COMPLETA ESTABLECIDA EN LAS BASES PARA LA PRESENTE LICITACIÓN SIMPLIFICADA, EN ESE CONTEXTO Y UNA VEZ ANALIZADAS LAS PROPUESTAS TÉCNICAS DE LAS EMPRESAS CONCURSANTES, LOS INTEGRANTES DE LA COMISIÓN DE LICITACIÓN, DETERMINARON QUE LAS TRES PROPUESTAS TÉCNICAS CUMPLEN CON LAS ESPECIFICACIONES SEÑALADAS EN EL ANEXO TÉCNICO DE LAS BASES DE PARTICIPACIÓN Y LOS REQUISITOS DOCUMENTALES.

POR LO ANTERIORMENTE EXPUESTO Y CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 134 DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS, 1º, 15, 56, 57 Y 58 Y DEMÁS RELATIVOS DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, ADMINISTRACIÓN Y ENAJENACIÓN DE BIENES MUEBLES DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE Y DEL DECRETO DE PRESUPUESTO DE EGRESOS PARA EL GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE, CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO FISCAL 2014; 177 Y 186 Y DEMÁS RELATIVOS AL CÓDIGO FINANCIERO PARA EL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE

**RESUELVE**

**PRIMERO.-** UNA VEZ VALORADAS LAS OFERTAS TÉCNICAS Y ECONÓMICAS DE LAS EMPRESAS PARTICIPANTES SE DETERMINÓ LO SIGUIENTE:



*[Firma manuscrita]*

**DICTAMEN/LS/104S80813/06/14**

Carretera 25 puente num. 100 Col. Reserva Territorial  
Huatusco, Veracruz, México, C.P. 94100  
Tel: (01 277-134-40-07)  
www.itshuatusco.edu.mx  
Página 46 de 48



*[Firma manuscrita]*

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**DICTAMEN TÉCNICO ECONÓMICO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN"**

- SE ADJUDICA AL PROVEEDOR; HEGA ROMA S.A. DE C.V. ; EL TOTAL DE LAS PARTIDAS: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, Y 25, QUE SE DETALLA EN EL CUADRO COMPARATIVO DEL DICTAMEN TÉCNICO-ECONÓMICO POR UN IMPORTE DE \$1,399,539.66 (UN MILLÓN TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 66/100 M.N.) INCLUYENDO EL I.V.A, CON EL CUAL SE SUSCRIBIRA UN CONTRATO DE ACUERDO A LAS BASES DE PARTICIPACION SIENDO QUE DICHA PROPUESTA CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS DE LOS MATERIALES Y RESULTA CONVENIENTE AL INTERÉS DEL ESTADO.

**SEGUNDO.-** QUE CON BASE AL RESOLUTIVO QUE ANTECEDE Y EN LAS PROPUESTAS ECONÓMICAS PRESENTADAS POR LOS CONCURSANTES, SE DETERMINA ADJUDICAR EN LOS SIGUIENTES TÉRMINOS Y MONTOS:

EL TOTAL ADJUDICADO EN LA PRESENTE LICITACIÓN SIMPLIFICADA DE LAS PARTIDAS EN CONCURSO ES POR UN IMPORTE TOTAL DE DE \$ 1,399,539.66 (UN MILLÓN TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 66/100 M.N.) INCLUYENDO EL I.V.A, TODA VEZ QUE LA EMPRESA ADJUDICADA CUMPLE TÉCNICAMENTE CON LAS ESPECIFICACIONES REQUERIDAS EN LAS BASES DE PARTICIPACIÓN Y SE APEGA A LAS CONDICIONES DE SOLICITADAS Y PRESENTA LA PROPUESTA ECONÓMICA MÁS BAJA.

**TERCERO.-** SE APERCIBE AL PROVEEDOR BENEFICIADO A QUE DEBERÁ PRESENTAR LA DOCUMENTACIÓN DESCRITA EN LA CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA DE LAS BASES DE PARTICIPACIÓN EL DÍA HÁBIL SIGUIENTE A LA NOTIFICACIÓN DE FALLO Y A FIRMAR EL CONTRATO DERIVADO DEL PRESENTE DICTAMEN, EL DÍA 07 DE NOVIEMBRE 2014, EN PUNTO DE LAS 12:00 HORAS, PRESENTANDO LA FIANZA DE CUMPLIMIENTO CORRESPONDIENTE, DE CONFORMIDAD CON LO SEÑALADO EN LA CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA DE LAS BASES DE LICITACIÓN; DE NO HACERLO SE PROCEDERÁ A LA CANCELACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN RESPECTIVA Y SE APLICARÁN LAS SANCIONES CORRESPONDIENTES.

**CUARTO.-** NOTIFÍQUESE LO ANTERIOR A LAS EMPRESAS PARTICIPANTES Y AL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN.



*Handwritten signature and initials*

DICTAMEN/LS/104S80813/06/14

Calle 25 poniente num. 100 Col. Reserva Territorial  
Huatusco, Veracruz, México, C.P. 94100  
Tel. (01) 277-135-40-07  
www.itshuatusco.edu.mx

Página 47 de 48



*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**DICTAMEN TÉCNICO ECONÓMICO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN"**

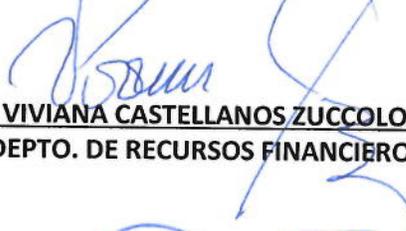
ASÍ LO DICTAMINARON Y PROVEYERON LOS INTEGRANTES DE LA COMISIÓN FORMADA PARA LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA NO. LS/104S80813-06-14.

NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR Y ESTANDO DEBIDAMENTE ENTERADOS DEL CONTENIDO DEL PRESENTE DICTAMEN TODOS LOS QUE EN EL INTERVIENEN, Y DÁNDOSE POR NOTIFICADO DE ESTE DICTAMEN TÉCNICO-ECONÓMICO, SIN QUE EXISTA OPOSICIÓN POR ALGUNA DE LAS PARTES, SE DA POR CONCLUIDA A LAS DIECISIETE HORAS DEL DÍA DE SU INICIO, FIRMANDO AL CALCE Y AL MARGEN TODOS LOS PARTICIPANTES PARA DEBIDA CONSTANCIA.

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

  
**L.C. YADIRA GARCÍA FLORES**  
JEFA DEL DEPTO. DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

  
**L.A.E. YOHAMÍZ GUTIERREZ ROMERO**  
JEFA DEL DEPTO. DE PLANEACIÓN, PROGRAMACIÓN Y EVALUACIÓN

  
**L.C. DENISSE VIVIANA CASTELLANOS ZUCCOLOTTO**  
JEFA DEL DEPTO. DE RECURSOS FINANCIEROS

  
**ING. VÍCTOR HUGO MONTANÉ JIMENEZ**  
SUBDIRECTOR DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

  
**C. GABRIELA REYES REYES**  
ENC. DE LA OFICINA DE SERVICIOS GENERALES

ESTAS FIRMAS CORRESPONDEN AL DICTAMEN TÉCNICO-ECONÓMICO DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813-06-14 RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN".





INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
 LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS/104S80813-06-14  
 "EQUIPO DE MEDICIÓN"

CUADRO COMPARTIVO

No	DESCRIPCIÓN	U.M	CANT.	HEGA ROMA, SA DE CV		CORPORATIVO RIGO, SA DE CV		ABASTO INTEGRAL, INSUMOS Y SERVICIOS, SA DE CV	
				P.U	IMPORTE	P.U	IMPORTE	P.U	IMPORTE
1	MULTIMETRO DIGITAL DE BANCO, 4 1/2 DIGITOS, MARCA BK PRECISION MODELO 2831E (U PTRO SIMILAR)	PIEZA	8	7,398.00	\$ 59,184.00	8,383.49	\$ 67,067.92	\$7,989.84	\$ 63,918.72
2	FUENTE DE VOLTAJE CONMUTADA CON RANGO DE 0-16 V Y 0-20 VEN DC, MARCA BK PRECISION MODELO 1688B	PIEZA	8	7,856.00	\$ 62,848.00	8,902.50	\$ 71,220.00	\$8,484.48	\$ 67,875.84
3	OSCILOSCOPIO DIGITAL DE BANCO CON ANCHO DE BANDA DE 25 MHZ, "CANALES ANALOGICOS, VELOCIDAD DE MUESTREO 500 MS/ S Y LONGITUD DE REGISTRO HASTA 2.5 KP, MARCA TEKTRONIX, MODELO TBS1022	PIEZA	8	8,669.00	\$ 69,352.00	9,823.80	\$ 78,590.40	\$9,362.52	\$ 74,900.16
4	GAUSSIMETRO PORTATIL	PIEZA	5	13,461.00	\$ 67,305.00	26,586.24	\$ 132,931.20	\$14,537.88	\$ 72,689.40
5	AMPERIMETRO DIGITAL DE GANCHO, CAPACIDAD DE MEDICIÓN HASTA 1000 AMPERES DC Y AC, SEGURIDAD IEC-1010 Y UNA ALTA IMPEDANCIA INTERNA.	PIEZA	8	3,843.00	\$ 30,744.00	4,354.93	\$ 34,839.44	\$4,150.44	\$ 33,203.52
6	TERMÓMETRO DIGITAL	PIEZA	8	6,788.00	\$ 54,304.00	7,692.23	\$ 61,537.84	\$7,331.04	\$ 58,648.32
7	TERMOHIGROMETRO, MEDIDOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD CON Sonda FLEXIBLE, RANGO DE 0% A 100% RH, MEDICIÓN DE TEMPERATURA CON TERMOPAR TIPO K.	PIEZA	7	11,784.00	\$ 82,488.00	13,353.75	\$ 93,476.25	\$12,726.72	\$ 89,087.04
8	TERMOMETRO DIGITAL DE CONTACTO DUAL 1300° C, ENTRADA K, DE 3 1/2 DIGITOS	PIEZA	7	7,444.00	\$ 52,108.00	8,435.62	\$ 59,049.34	\$8,039.52	\$ 56,276.64
9	TERMOMETRO DIGITAL INFRARROJO CON APUNTADOR LASER DE 3 1/2 DIGITOS, CON RANGO DE -30 A 550 °C	PIEZA	2	8,721.00	\$ 17,442.00	9,882.72	\$ 19,765.44	\$9,418.68	\$ 18,837.36
10	MANOMETRO DIGITAL DE ENTRADA DUAL Y DIFERENCIAL, 7000 MIBAR (7 BAR) DE RANGO MAXIMO.	PIEZA	1	15,940.00	\$ 15,940.00	18,063.37	\$ 18,063.37	\$17,215.20	\$ 17,215.20

*[Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the bottom right and a circular stamp over the signature area.]*



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. N° LS/104S80813-06-14  
"EQUIPO DE MEDICIÓN"

CUADRO COMPARTIVO

No	DESCRIPCIÓN	U.M	CANT.	HEGA ROMA, SA DE CV		CORPORATIVO RIGO, SA DE CV		ABASTO INTEGRAL, INSUMOS Y SERVICIOS, SA DE CV	
				P.U	IMPORTE	P.U	IMPORTE	P.U	IMPORTE
11	VACUÓMETROS, MEDIDOR DE VACIO ABSOLUTO Y DE PRESION ABSOLUTA, RANGO DE MEDICIÓN DE 1 A 1500 MBAR MAX.	PIEZA	1	15,865.00	\$ 15,865.00	17,978.38	\$ 17,978.38	\$17,134.20	\$ 17,134.20
12	FLUXÓMETRO, MEDIDOR DE FLUJO DE AIRE, PARA PRESION DE AIRE DE 40 MBAR, VELOCIDAD DE AIRE DE 1 A 80 M/S, CAUDAL DEL AIRE 0 A 9999 M3/H Y TEMPERATURA DE 0 A 50 °C	PIEZA	2	19,569.00	\$ 39,138.00	22,175.79	\$ 44,351.58	\$21,134.52	\$ 42,269.04
13	JUEGO DE ESCUADRA DE CONVINACIONL DE 12 PULGADAS.	PIEZA	3	8,770.00	\$ 26,310.00	9,938.25	\$ 29,814.75	\$9,471.60	\$ 28,414.80
14	RUEDA DIGITAL MEDIDORA DE DISTANCIAS METRICAS.	PIEZA	2	4,768.00	\$ 9,536.00	5,403.15	\$ 10,806.30	\$5,149.44	\$ 10,298.88
15	CALIBRADOR PIE DE REY DE VERNIER DE 6 PUL/150 MM SISTEMA INGLES/ SISTEMA METRICO	PIEZA	15	2,399.00	\$ 35,985.00	2,718.57	\$ 40,778.55	\$2,590.92	\$ 38,863.80
16	CALIBRADOR DIGITAL PIE DE REY DE VERNIER DE 6 PUL/150 MM SISTEMA INGLES/ SISTEMA METRICO	PIEZA	7	3,140.00	\$ 21,980.00	3,558.28	\$ 24,907.96	\$3,391.20	\$ 23,738.40
17	MICROMETRO DE EXTERIORES CON PUNTAS INTERCAMBIABLES 6-12 PULGADAS MICROMETRO DIGITAL DE EXTERIORES 1-2 PULGADAS	PIEZA	5	22,954.00	\$ 114,770.00	26,011.70	\$ 130,058.50	\$24,790.32	\$ 123,951.60
18	MESA DE GRANITO, GRADO ISO 1 PARA INSPECCION, DE DIMENSIONES 300X300X100MM	PIEZA	8	8,732.00	\$ 69,856.00	9,895.19	\$ 79,161.52	\$9,430.56	\$ 75,444.48
19	BLOQUE PATRON NORMALIZADO (KIT) DE 1 MM HASTA 12 MM, INCREMENTOS DE 1MM.	PIEZA	1	15,683.00	\$ 15,683.00	17,772.13	\$ 17,772.13	\$16,937.64	\$ 16,937.64
20	COMPARADOR OPTICO , PROYECTOR DE PERFILES DIMENSION DE PANTALLA 315 MM	PIEZA	1	28,654.00	\$ 28,654.00	32,471.00	\$ 32,471.00	\$30,946.32	\$ 30,946.32
21	COMPARADOR OPTICO , PROYECTOR DE PERFILES DIMENSION DE PANTALLA 315 MM MARCA MITUTOYO	PIEZA	1	182,634.00	\$ 182,634.00	206,962.68	\$ 206,962.68	\$197,244.72	\$ 197,244.72

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
 LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. N° LS/104S80813-06-14  
 "EQUIPO DE MEDICIÓN"

CUADRO COMPARTIVO

No	DESCRIPCIÓN	U.M	CANT.	HEGA ROMA, SA DE CV		CORPORATIVO RIGO, SA DE CV		ABASTO INTEGRAL, INSUMOS Y SERVICIOS, SA DE CV	
				P.U	IMPORTE	P.U	IMPORTE	P.U	IMPORTE
22	LUXOMETRO DIGITAL MARCA HANAHEIM SCIENTIFIC, MEDIDOR DE INTENSIDAD DE LUZ, RANGO DE 0.1 A 19900 LUX, TIEMPO DE RESPUESTA 2.5	PIEZA	2	7,327.00	\$ 14,654.00	8,303.03	\$ 16,606.06	\$7,913.16	\$ 15,826.32
23	BALANZA PRECISA 0.0001 CON CABINA	PIEZA	1	48,494.16	\$ 48,494.16	54,954.07	\$ 54,954.07	\$52,373.69	\$ 52,373.69
24	TERMOMETRO DE TEMPERATURA VARIABLE DE -20 A + 120 °C MARCA HANNA INSTRUMENT	PIEZA	1	23,243.00	\$ 23,243.00	26,339.20	\$ 26,339.20	\$25,102.44	\$ 25,102.44
25	POTENCIOMETRO MARCA THERMO SCIENTIFIC ORION STAR	PIEZA	1	\$ 47,982.55	\$ 47,982.55	54,374.31	\$ 54,374.31	\$ 51,821.15	\$ 51,821.15
					\$ 1,206,499.71		\$ 1,423,878.19		\$ 1,303,019.69
					\$ 193,039.95		\$ 227,820.51		\$ 208,483.15
					\$ 1,399,539.66		\$ 1,651,698.70		\$ 1,511,502.84

TIEMPO DE ENTREGA	DE ACUERDO A LAS BASES	DE ACUERDO A LAS BASES
LUGAR DE ENTREGA	DE ACUERDO A LAS BASES	DE ACUERDO A LAS BASES
GARANTIA	DE ACUERDO A LAS BASES	DE ACUERDO A LAS BASES
FORMA DE ENTREGA	DE ACUERDO A LAS BASES	DE ACUERDO A LAS BASES

CONDICIONES GENERALES

*[Handwritten signatures and notes in blue ink]*

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**ACTA CORRESPONDIENTE AL ACTO DE RECEPCIÓN Y APERTURA DE PROPUESTAS TÉCNICAS Y  
ECONÓMICAS DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813-06-14, RELATIVA LA ADQUISICIÓN DE  
"EQUIPO DE MEDICIÓN"**

En la Ciudad de Huatusco, Ver., siendo las once horas del día treinta y uno de octubre del año dos mil catorce, encontrándose reunidos en la sala de juntas del Instituto Tecnológico Superior de Huatusco, sita en avenida 25 poniente N° 100, entre calles 22 y 32 sur, Colonia Reserva Territorial, C.P. 94100 de esta misma Ciudad, los C.C. **M.A. Alberto Merino Córdoba**, Subdirector Administrativo, **L.C. Yadira García Flores**, Jefa del Departamento de Recursos Materiales y Servicios; **L.C. Denisse Viviana Castellanos Zuccolotto**, Jefa del Departamento de Recursos Financieros; **L.A.E. Yohamiz Gutiérrez Romero**, Jefa del Departamento de Planeación, Programación y Evaluación; **Ing. Víctor Hugo Montané Jiménez**, Subdirector de Investigación y Posgrado; **C. Gabriela Reyes Reyes**, Jefa de la Oficina de Servicios Generales; por parte del sector privado se cuenta con la presencia del **C. Guillermo Rentería Gutiérrez**, Comerciante de la Región; en representación del Órgano Interno de Control en la Secretaría de Educación, asiste el **M.I. Joel Ceballos Mata**, Auditor del Órgano Interno de Control, con la finalidad de llevar a cabo el Acto de Recepción y Apertura de Propuestas Técnicas y Económicas de la Licitación Simplificada N° LS/104S80813-06-14 relativa a la adquisición de "Equipo de medición" para cubrir las necesidades de este Instituto.

Antes de dar inicio al Acto, la L.C. Yadira García Flores, Jefa del Departamento de Recursos Materiales y Servicios expone que en cumplimiento con la Normatividad se invitaron empresas que cuentan con registro vigente en el Catálogo de Proveedores de la Secretaría de Finanzas y Planeación y con esto procede a pasar Lista de Asistencia, verificando la participación de los siguientes licitantes:

1. **ABASTO INTEGRAL, INSUMOS Y SERVICIOS, SA DE CV** con Folio de registro SEFIPLAN 100465 vigente hasta febrero 2015.
2. **HEGA ROMA SA DE CV** con Folio de registro SEFIPLAN 102548 vigente hasta noviembre 2014.
3. **CORPORATIVO RIGO SA DE CV** con folio de registro SEFIPLAN 41982 vigente hasta marzo 2015.

Se informa a los presentes en este Acto, que las propuestas aquí presentadas, fueron recepcionadas en el Departamento de Recursos Materiales y Servicios, en tiempo y forma, dicha documentación y sobres cerrados dicen contener la oferta técnica y económica de cada participante. Se exhiben previamente a la vista de todos los concurrentes, los sobres que presentaron los oferentes participantes para que observen que no han sido violados ni abiertos previamente y se procede a la apertura de cada uno de ellos para constatar que están presentando los documentos requeridos en las bases de participación respectivas.



ACTA DE APERTURA LS/104S80813/06/14

Avenida 25 poniente num. 100 Col. Reserva Territorial  
Huatusco, Veracruz, México. C.P. 94100  
Tel. (01 293-734-40-01  
www.itshuatusco.edu.mx

Página 1 de 4



**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO**  
**SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA**  
**DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**ACTA CORRESPONDIENTE AL ACTO DE RECEPCIÓN Y APERTURA DE PROPUESTAS TÉCNICAS Y ECONÓMICAS DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813-06-14, RELATIVA LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN"**

La L.C. Yadira García Flores procede a la apertura de los sobres de las propuestas técnicas de los licitantes dando la lectura en voz alta de las partidas en las que participan y efectuando la revisión cuantitativa de la documentación de lo cual se deja constancia, solicitando a las personas que se encuentran presentes firmen estas propuestas en sus aspectos técnicos.

Seguidamente, se procede a abrir los sobres de las Propuestas Económicas de los Licitantes, efectuando la revisión cuantitativa de la documentación de lo cual se deja constancia, solicitando a los presentes su firma en cada documento de los aspectos económicos.

La L.C. Yadira García Flores, Jefa del Departamento de Recursos Materiales y Servicios y Secretaria Ejecutiva del Subcomité para las Adquisiciones de este Instituto, hace saber a todos los aquí reunidos que el criterio para emitir el fallo correspondiente será con estricto apego a las disposiciones contenidas en las bases de la presente Licitación Simplificada y demás ordenamientos legales aplicables al presente caso, quedando a cargo de la Comisión integrada para esta Licitación Simplificada, la emisión del Dictamen y Fallo de la misma.

Se aceptan para la evaluación correspondiente las propuestas económicas de:

- 1.- ABASTO INTEGRAL, INSUMOS Y SERVICIOS SA DE CV
- 2.- HEGA ROMA, SA DE CV
- 3.- CORPORATIVO RIGO, SA DE CV

Asimismo, se hace constar que las presentes propuestas técnicas y económicas contenidas en la documentación que aquí se presentan y que pasan a formar parte de esta acta, deberán sostenerse aún en caso de errores aritméticos, de lo contrario se harán acreedores a las sanciones que mencionan los Art. 62 y 73 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de los Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, así como en caso de no cumplir con las obligaciones derivadas de las bases, contrato o pedido de la presente licitación se le aplicarán las penas convencionales establecidas en la Cláusula Vigésima Primera de las bases de participación. Se comunica que el proveedor adjudicado deberá entregar los bienes exactamente con las mismas características estipuladas en su propuesta técnica y conforme a lo solicitado en el anexo técnico de las bases de participación para la presente Licitación Simplificada.



ACTA DE APERTURA LS/104S80813/06/14

Avenida 25 poniente num. 100 Col. Reserva Territorial  
Huatusco, Veracruz, México. C.P. 94100  
Tel. (01 273-734-40-07)  
www.itshuatusco.edu.mx

Página 2 de 4



**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**ACTA CORRESPONDIENTE AL ACTO DE RECEPCIÓN Y APERTURA DE PROPUESTAS TÉCNICAS Y  
ECONÓMICAS DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813-06-14, RELATIVA LA ADQUISICIÓN DE  
"EQUIPO DE MEDICIÓN"**

La L.C. Yadira García Flores, Jefa del Departamento de Recursos Materiales y Servicios y Secretaria Ejecutiva del Subcomité para las Adquisiciones de este Instituto, señala que hace entrega al representante del Órgano Interno de Control copia de los oficios de invitación a proveedores acusados por dichos participantes.

No habiendo otro asunto que tratar y estando debidamente enterados del contenido de la presente acta sin que exista oposición alguna por todos los que en ella intervienen, se da por concluida a las once horas con treinta minutos de la misma fecha y Ciudad, firmando al calce y al margen para su debida constancia, incluyendo sus anexos.

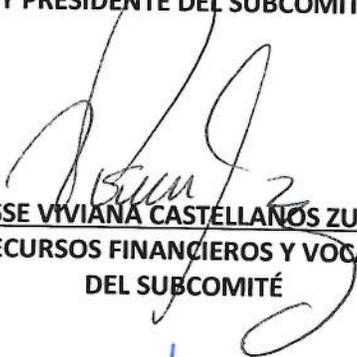
**POR PARTE DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO**



**M.A. ALBERTO MERINO CÓRDOBA**  
SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO  
Y PRESIDENTE DEL SUBCOMITÉ



**L.C. YADIRA L. GARCÍA FLORES**  
JEFA DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS Y  
SECRETARIA EJECUTIVA DEL SUBCOMITÉ



**L.C. DENISSE VIVIANA CASTELLANOS ZUCCOLOTTO**  
JEFA DE RECURSOS FINANCIEROS Y VOCAL PÚBLICO  
DEL SUBCOMITÉ



**C. GABRIELA REYES REYES**  
JEFA DE OFICINA DE SERVICIOS GENERALES  
Y VOCAL PÚBLICO DEL SUBCOMITÉ



**ACTA DE APERTURA LS/104S80813/06/14**

Avenida 25 Poniente s/n. 100 Col. Reserva Territorial  
Huatusco, Veracruz, México. C.P. 94100  
Tel. (01 273-734-40-07)  
www.itshuatusco.edu.mx

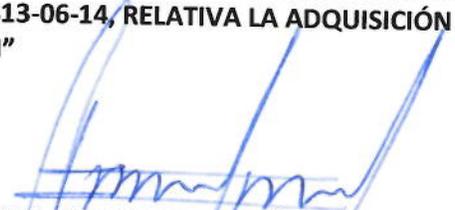
Página 3 de 4



**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**ACTA CORRESPONDIENTE AL ACTO DE RECEPCIÓN Y APERTURA DE PROPUESTAS TÉCNICAS Y  
ECONÓMICAS DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813-06-14, RELATIVA LA ADQUISICIÓN DE  
"EQUIPO DE MEDICIÓN"**

  
**L.A.E. YOHAMIZ GUTIÉRREZ ROMERO**  
JEFA DE PLANEACIÓN, PROGRAMACIÓN Y  
EVALUACIÓN Y VOCAL PÚBLICO DEL SUBCOMITÉ

  
**ING. VÍCTOR MONTANÉ JIMÉNEZ**  
SUBDIRECTOR DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO  
Y VOCAL PÚBLICO DEL SUBCOMITÉ

**REPRESENTANTE DEL SECTOR PRIVADO**

  
**C. GUILLERMO RENTERIA GUTIÉRREZ**  
COMERCIANTE DEL SECTOR PRIVADO Y  
PRODUCTIVO DEL MUNICIPIO DE HUATUSCO, VER

**POR PARTE DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN  
(O.I.C.)**

  
**M.I. JOEL CEBALLOS MATA**  
AUDITOR

ESTAS FIRMAS CORRESPONDEN AL ACTA DE LA PROPUESTAS TÉCNICAS Y ECONÓMICAS DE LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA LS/104S80813-06-14 RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN".





DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA  
Instituto Tecnológico Superior de Huatusco

"2014, Centenario de La Defensa Heroica del Puerto de Veracruz"

Huatusco, Ver. 24/octubre/2014

OFICIO No. ITSH/RMys/397/2014.V

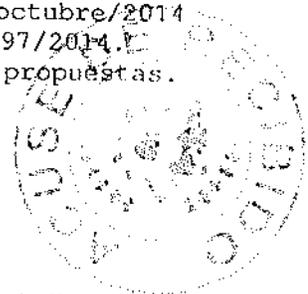
Asunto: Invitación para presentar propuestas.

**HEGA ROMA, S.A. DE C.V.**

Roma No. 35, Col. Residencial Monte Magno, Xalapa, Veracruz, 91193

Tel. 2281922938

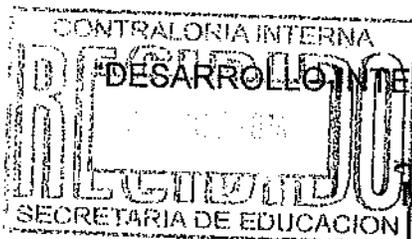
**PRESENTE**



El Instituto Tecnológico Superior de Huatusco, a través de la Subdirección Administrativa, por este medio y con fundamento en los artículos 134° de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 4° y 10° de la Ley Orgánica del Poder Ejecutivo del Estado de Veracruz; 177, 186 del Código Financiero del Estado de Veracruz Llave; 1°, 15° Fracción V, 56°, 57°, 58° y demás relativos a la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de los Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, le formula una atenta invitación para participar en la Licitación Simplificada N° **LS/104S80813/06/14**, relativa a la adquisición de **"Equipo de medición"**; cuyo acto de presentación y apertura de Propuestas Técnicas y Económicas se efectuará el día **31 de octubre del año en curso** en punto de las **11:00 hrs.** en la sala de Juntas de este Plantel Educativo, ubicado en la Av. 25 Poniente, N° 100, entre calles 22 y 32 Sur, Colonia Reserva Territorial en Huatusco, Ver.

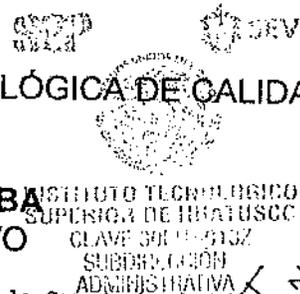
En virtud de lo anterior, sírvase encontrar de manera anexa las Bases de Participación para la integración de propuestas, mismas que no podrán ser recibidas después del día y hora antes señaladas.

Sin otro particular por el momento, hago propicia la ocasión para enviarle un cordial saludo.



**ATENTAMENTE**

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



C.c.p. L.C. Eduardo Cárdenas Ruz. Titular del Órgano Interno de Control en la Secretaría de Educación. Para su conocimiento. Presente.

Ing. David Gerardo Velasco González. Director General del ITSH.- Mismo fin. Presente.

Archivo  
AMC/UVZ/YGF/maa\*

Carretera 25 poniente, km. 100. Col. Reserva Territorial  
Huatusco, Veracruz, México, C.P. 91193  
Tel. (01 228-734-40-80), e-mail: itsh.huatusco@hhuatusco.edu.mx  
www.itshuatusco.edu.mx

RECIBI INVITACION DE LICITACION BOHEM HUEZ GARCIA 24 OCTUBRE 2014



SEP

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL ESTADO DE VERACRUZ



DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA Instituto Tecnológico Superior de Huatusco

"2014, Centenario de la Defensa Heroica del Puerto de Veracruz"

Huatusco, Ver. 24/octubre/2014 OFICIO No. ITSH/RMyS/399/2014.

Asunto: Invitación para presentar propuestas.



**CORPORATIVO RIGO S.A. DE C.V.**

Av. Ignacio de la Llave No. 33, Int. "F", Col. José Guadalupe Rodríguez Xalapa, Veracruz, 91050

Tel. 2283188000

PRESENTE

El Instituto Tecnológico Superior de Huatusco, a través de la Subdirección Administrativa, por este medio y con fundamento en los artículos 134° de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 4° y 10° de la Ley Orgánica del Poder Ejecutivo del Estado de Veracruz; 177, 186 del Código Financiero del Estado de Veracruz Llave; 1°, 15° Fracción V, 56°, 57°, 58° y demás relativos a la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de los Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, le formula una atenta invitación para participar en la Licitación Simplificada N° **LS/104S80813/06/14**, relativa a la adquisición de **"Equipo de medición"**; cuyo acto de presentación y apertura de Propuestas Técnicas y Económicas se efectuará el día **31 de octubre del año en curso** en punto de las **11:00 hrs.** en la sala de Juntas de este Plantel Educativo, ubicado en la Av. 25 Poniente, N° 100, entre calles 22 y 32 Sur, Colonia Reserva Territorial en Huatusco, Ver.

En virtud de lo anterior, sírvase encontrar de manera anexa las Bases de Participación para la integración de propuestas, mismas que no podrán ser recibidas después del día y hora antes señaladas.

Sin otro particular por el momento, hago propicia la ocasión para enviarle un cordial saludo.

**ATENTAMENTE**

**"DESARROLLO INTEGRAL CON EDUCACIÓN TECNOLÓGICA DE CALIDAD"**



*[Handwritten signature]*

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



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
CLAVE 30E10013Z  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA

*Recibida invitación 27 octubre 2014*  
*[Handwritten signature]*

C. P. L. C. Eduardo Cárdenas Ruiz. Titular del Órgano Interno de Control en la Secretaría de Educación. Para su conocimiento. Presente.

Ing. David Gerardo Velasco González. Director General del ITSH.- Mismo fin. Presente.

Archivo  
AMC/DVZ/YGF/maa\*

Avenida 25 poniente num. 100 Col. Reserva Territorial Huatusco, Veracruz, México. C.P. 94100  
Tel. (01 273-734-40-00), e-mail: its.huatusco@hotmail.com  
www.itshuatusco.edu.mx





"2014, Centenario de la Defensa Heroica del Puerto de Veracruz"

Huatusco, Ver. 24/octubre/2014  
OFICIO No. ITSH/RMyS/398/2014.

Asunto: Invitación para presentar propuestas.



**ABASTO INTEGRAL, INSUMOS Y SERVICIOS S.A. DE C.V.**

Coyoacán No. 40, Col. Laureles  
C.P. 91037, Xalapa, Ver.  
P R E S E N T E

El Instituto Tecnológico Superior de Huatusco, a través de la Subdirección Administrativa, por este medio y con fundamento en los artículos 134° de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 4° y 10° de la Ley Orgánica del Poder Ejecutivo del Estado de Veracruz; 177, 186 del Código Financiero del Estado de Veracruz Llave; 1°, 15° Fracción V, 56°, 57°, 58° y demás relativos a la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de los Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, le formula una atenta invitación para participar en la Licitación Simplificada N° **LS/104S80813/06/14**, relativa a la adquisición de **"Equipo de medición"**; cuyo acto de presentación y apertura de Propuestas Técnicas y Económicas se efectuará el día **31 de octubre del año en curso** en punto de las **11:00 hrs.** en la sala de Juntas de este Plantel Educativo, ubicado en la Av. 25 Poniente, N° 100, entre calles 22 y 32 Sur, Colonia Reserva Territorial en Huatusco, Ver.

En virtud de lo anterior, sírvase encontrar de manera anexa las Bases de Participación para la integración de propuestas, mismas que no podrán ser recibidas después del día y hora antes señaladas.

Sin otro particular por el momento, hago propicia la ocasión para enviarle un cordial saludo.

**ATENTAMENTE**

**"DESARROLLO INTEGRAL CON EDUCACIÓN TECNOLÓGICA DE CALIDAD"**

*YGF*  
*Recebi 24/10/2014*  
  
**M.A. ALBERTO MERINO CÓRDOBA**  
**SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO**



C.c.p. L.C. Eduardo Cárdenas Ruz. Titular del Órgano Interno de Control en la Secretaría de Educación Pública. Presente.  
Ing. David Gerardo Velasco González. Director General del ITSH.- Mismo fin. Presente.  
Archivo  
AMC/DV/2/YGF/maa\*



Avenida 25 poniente num. 100 Col. Reserva Territorial  
Huatusco, Veracruz, México. C.R. 94100  
Tel. (01 273-734-40-00), e-mail: its.huatusco@hotmail.com  
www.itshuatusco.edu.mx



**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**BASES DE PARTICIPACIÓN PARA LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN" PARA EL INSTITUTO TECNOLÓGICO  
SUPERIOR DE HUATUSCO.**

La Subdirección Administrativa del Instituto Tecnológico Superior de Huatusco, con fundamento en el Artículo No. 186 del Código Financiero para el Estado de Veracruz y en apego a lo dispuesto en el Decreto No. 7 del Presupuesto de Egresos para el Gobierno del Estado de Veracruz correspondiente al Ejercicio Fiscal 2014, y lo establecido en los Artículos 1, 9, 10, 15, 26 Fracción II, 27 Fracción III, 56, 57 y 58 de la Ley Número 539 de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de los Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, formula una atenta invitación para participar en la Licitación Simplificada N° **LS/104S80813/06/14**, relativa a la adquisición de "Equipo de Medición" con motivo de habilitar el laboratorio de metrología con fines académicos en apego a los programas y planes de estudio, para lo cual en cumplimiento a los numerales 3, 7 y 26, de los Lineamientos para el Control y la Contención del Gasto Público en el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave publicados en la Gaceta Oficial del 13 de marzo del año 2012 se cuenta con el Dictamen de Suficiencia Presupuestal No. **SSE-D-0141-2014**, así como el Registro de Procedimientos de Adquisición e Inversión No. **104S80813/00003A/2014**, en razón de lo anterior los interesados deberán sujetarse a las siguientes:

**BASES DE PARTICIPACIÓN**

**DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA ADQUISICIÓN**

**PRIMERA.-** El objeto de la presente licitación lo constituye la adquisición de "Equipo de Medición" de conformidad con las especificaciones que se describen en el anexo técnico incluido en las presentes bases, siendo éstas de carácter innegociables.

**SEGUNDA.-** Se preferirán bienes de calidad superior a las especificaciones mínimas requeridas en igualdad de condiciones de precio y aun cuando resulte un diferencial no mayor al 10% entre la oferta de mejor calidad o tecnología y la cotización o cotizaciones más bajas, a juicio de la





**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**BASES DE PARTICIPACIÓN PARA LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN" PARA EL INSTITUTO TECNOLÓGICO  
SUPERIOR DE HUATUSCO.**

convocante siempre y cuando con ello, no se rebase lo autorizado en el Dictamen de Suficiencia Presupuestal No. SSE/D-141/2014.

**TERCERA.-** Las condiciones de la adquisición para "Equipo de Medición" son las siguientes:

- 1. Fecha de entrega:** Se establece un plazo máximo de 20 días naturales posteriores a la firma del contrato para la entrega total de los bienes, sujetándose a los horarios hábiles de oficina.
- 2. Lugar de entrega:** en las instalaciones que ocupa el 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.
- 3. Garantía.-** Esta adquisición se deberá garantizar por un período mínimo de doce meses a partir de la total recepción a este Instituto, en caso de encontrar defectos de fabricación, mala calidad de la materia prima o vicios ocultos; en tal caso se realizará la devolución de los bienes y el proveedor se obliga a aceptarlo y en su caso reponerlo en un plazo no mayor a 10 (diez) días naturales. El plazo para dichos supuestos se considerará a partir de la fecha en que sea comunicado por escrito al proveedor; los gastos originados por devoluciones serán por cuenta del mismo.
- 4. Forma de pago:** De contado en una sola exhibición mediante transferencia electrónica a pagar el día hábil siguiente a la entrega total de los bienes, a entera satisfacción del Instituto conforme a las especificaciones señaladas en el anexo técnico y a la entrega de la correspondiente factura.
- 5. Facturación:** La factura deberá entregarse en el Departamento de Recursos Materiales y Servicios, legalmente requisitada y conteniendo los siguientes datos:  
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
RFC: ITS-040413-MA9





**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**BASES DE PARTICIPACIÓN PARA LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN" PARA EL INSTITUTO TECNOLÓGICO  
SUPERIOR DE HUATUSCO.**

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

6. **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.

**ELABORACIÓN DE PROPUESTAS TÉCNICAS Y ECONÓMICAS**

**CUARTA.-** Cada participante entregará dos sobres debidamente cerrados, uno con su propuesta técnica y otro con la económica, de acuerdo a lo establecido en el Artículo 42 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de los Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave. No se deberá incluir aspectos de la proposición económica dentro del sobre de la proposición técnica. Las propuestas deberán elaborarse conforme a los criterios siguientes y la ausencia de alguno de estos requisitos será motivo de descalificación.

I.- Los licitantes deberán participar por cada una de las partidas en concurso cotizando solo una opción de las mismas, la cual deberá apegarse a las especificaciones solicitadas en el anexo técnico, mecanografiada en papel membretado de la empresa, sin tachaduras o enmendaduras, en idioma español y precios en moneda nacional.

II.- La **propuesta técnica** se entregará dentro de un sobre debidamente cerrado y firmado, debiendo contener, lo siguiente:

- a) Se deberá precisar detalladamente la descripción técnica, especificaciones, características y marcas de los equipos que ofrecen.
- b) Folletos, catálogos o fotografías de los bienes, debiendo identificar la partida a la que corresponde, mismos que deberán coincidir con las características señaladas en su proposición técnica.



**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**BASES DE PARTICIPACIÓN PARA LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN" PARA EL INSTITUTO TECNOLÓGICO  
SUPERIOR DE HUATUSCO.**

- c) Carta de garantía por doce meses contra cualquier defecto de fabricación, mala calidad o vicio oculto, según lo señalado en la cláusula tercera de las presentes bases.
- d) Copia de la identificación oficial vigente del representante legal de la persona moral o persona física participante.
- e) Escrito bajo protesta de decir verdad que conoce las presentes bases, sus modificaciones y alcances, así como las disposiciones de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, y de no encontrarse bajo los supuestos del artículo 45 del mismo ordenamiento, conforme al **Anexo N° 1**.
- f) Escrito en el cual acrediten su personalidad, en donde el firmante manifieste bajo protesta de decir verdad, que cuenta con facultades suficientes para suscribir a nombre de su representada la propuesta correspondiente. Dicho escrito deberá incluir la información señalada en el **Anexo No. 2**.
- g) Proporcionar escrito que señale el domicilio en el que podrá recibir notificaciones; indicando además teléfono, fax y correo electrónico.
- h) Escrito en el que manifieste el grado de contenido nacional que contienen los equipos.

III.- La **propuesta económica** se entregará dentro de un sobre debidamente cerrado y firmado e integrándose de la siguiente manera:

- a) La descripción general de su propuesta, el precio por partida y el total por partida, desglosando el importe del Impuesto al Valor Agregado.
- b) Archivo magnético en CD membretado conteniendo el mismo listado elaborado en formato de Excel con cifras a dos decimales, sin protección contra escritura.
- c) Escrito de aceptación para recibir pago electrónico mediante transferencia bancaria, además establecer su tiempo de entrega, de acuerdo a lo estipulado en cláusula Tercera de las Bases de Participación, así como los descuentos que en su caso



**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**BASES DE PARTICIPACIÓN PARA LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN" PARA EL INSTITUTO TECNOLÓGICO  
SUPERIOR DE HUATUSCO.**

ofrezcan, y cualquier otra condición de venta que pueda favorecer el interés del Instituto.

En caso de que la oferta económica no establezca las condiciones de venta, se entenderá que el licitante acepta las que se señalan en las presentes bases de licitación igualmente en caso de discrepancia entre los precios unitarios y totales, para efectos de adjudicación serán considerados como válidos los precios unitarios.

Los documentos elaborados y agregados que integren las proposiciones técnicas y económicas serán en original, específicamente para la presente Licitación, y deberán ser firmados por quien tenga las facultades legales para asumir las obligaciones que de esta licitación se generen.

**PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPUESTAS**

**QUINTA.-** Los sobres que contendrán las propuestas técnicas y económicas se recibirán en el Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales acusando su recepción con el respectivo sello oficial. Los participantes podrán enviar sus proposiciones personalmente o mediante el uso del servicio postal o de mensajería, tomando las medidas necesarias para que éstas sean recibidas en tiempo y forma, en el entendido de que **toda propuesta extemporánea a la fecha y hora del acto de apertura será desechada.**

El acto de apertura de propuestas técnicas y económicas, se llevará a cabo el día **31 de octubre 2014** a las **11:00 horas**, en la Sala de Juntas del Instituto Tecnológico Superior de Huatusco. Se apercibe a los asistentes que una vez iniciado el acto a la hora señalada, no se permitirá la integración de otro participante más.





**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**BASES DE PARTICIPACIÓN PARA LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN" PARA EL INSTITUTO TECNOLÓGICO  
SUPERIOR DE HUATUSCO.**

La asistencia de los participantes es opcional y en caso de que comparezca una persona distinta al representante o apoderado legal de la empresa, deberá presentar al momento de su registro la documentación siguiente:

- Carta poder simple específica para la participación en el acto que corresponda, debidamente firmada por el poderdante, el aceptante y dos testigos, anexando copia de identificación oficial del otorgante y del aceptante.

**COMISIÓN DE LICITACIÓN**

**SEXTA.-** Se designará una Comisión de Licitación para evaluar las propuestas técnicas y económicas, misma que tendrá amplias facultades para aplicar las presentes bases y las Leyes que sean relativas a la Licitación. Estará presidida por el Subdirector Administrativo, e integrada por la Jefa de Recursos Materiales y Servicios, la Jefa de Recursos Financieros, el Subdirector de Estudios Superiores, la Jefa del Depto. de Planeación, Programación y Evaluación, la Encargada de la Oficina de Servicios Generales, y para la apertura de propuestas se invitará además a representantes del Sector Privado, asimismo se solicitará la presencia del Órgano Interno de Control en el Sector Educativo.

**EVALUACIÓN DE PROPUESTAS**

**SÉPTIMA.-** La adjudicación se hará por el total de las partidas en concurso al proveedor que presente la oferta más solvente porque cumpla con los requisitos legales, técnicos y económicos solicitados en las presentes bases, garantizando a la convocante las mejores condiciones disponibles en cuanto a precio, calidad, financiamiento, oportunidad y demás circunstancias pertinentes.

**OCTAVA.-** Los proveedores con residencia y domicilio fiscal en el Estado, tendrán preferencia para ser adjudicatarios y se les permitirá un precio hasta del 5% mayor que las cotizaciones foráneas, de





**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**BASES DE PARTICIPACIÓN PARA LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN" PARA EL INSTITUTO TECNOLÓGICO  
SUPERIOR DE HUATUSCO.**

acuerdo a lo estipulado en el Artículo 49 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de los Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.

**NOVENA.-** Se descalificará a los participantes que no cumplan con cualquiera de los requisitos exigidos en las presentes bases en la cláusula cuarta o cuando se compruebe que algún proveedor ha acordado con otro u otros elevar los precios; que presenten información falsa o documentación alterada y/o realicen prácticas desleales que afecten los intereses legales del Instituto. En el caso de incurrir en la última hipótesis, adicionalmente se hará acreedor a la sanción que señale la vigésima base y el artículo 73 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de los Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.

Queda prohibido a los licitantes concertar posturas entre sí, el Órgano Interno de Control vigilará el cumplimiento de las disposiciones de la Ley Federal de Competencia Económica y pondrá en conocimiento de la Comisión Federal de competencia toda posible irregularidad; vigilarán, así mismo la Ley Federal de Metrología y Normalización, específicamente a lo relativo a las normas oficiales mexicanas.

**DECIMA-** 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, siempre y cuando proporcionen 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 la solvencia de la proposición presentada. En ningún caso la convocante o los licitantes pondrán suplir o corregir las deficiencias de las proposiciones presentadas.



**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**BASES DE PARTICIPACIÓN PARA LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN" PARA EL INSTITUTO TECNOLÓGICO  
SUPERIOR DE HUATUSCO.**

**EMISIÓN Y NOTIFICACIÓN DEL FALLO**

**DECIMA PRIMERA.-** El fallo se sustentará en el dictamen correspondiente, que estará respaldado por la evaluación técnica y económica, notificándose por escrito a los licitantes el **4 de noviembre 2014**, en punto de las 12:00 horas.

**DECIMA SEGUNDA.-** Cuando dos o más proposiciones en igualdad de circunstancias cumplan con los requisitos establecidos, la comisión de licitación lo asignará mediante el procedimiento de insaculación, de conformidad con el artículo 50 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de los Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, 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 se levantara acta que firmarán los asistentes, sin que la inasistencia, la negativa o falta de firma de los licitantes invalide el acto.

**SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO**

**DECIMA TERCERA.-** El proveedor que resulte adjudicado deberá presentar ante la Subdirección Administrativa, la siguiente documentación legal en un plazo máximo de dos días hábiles posteriores a la notificación del fallo para efectos de la elaboración de su contrato:

1. Copia Fotostática cotejada del Registro Federal de Contribuyentes.
2. Copia Fotostática cotejada del Acta Constitutiva de la Sociedad, solo en el caso de personas morales.
3. Copia Fotostática cotejada del Poder Notarial del Representante Legal de la Empresa que vaya a suscribir el Contrato, solo en el caso de personas morales.
4. Copia Fotostática cotejada del Acta de Nacimiento, en caso de ser persona física.





**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**BASES DE PARTICIPACIÓN PARA LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN" PARA EL INSTITUTO TECNOLÓGICO  
SUPERIOR DE HUATUSCO.**

5. Póliza de Fianza expedida conforme a la cláusula decima quinta de las presentes bases.
6. Constancia de cumplimiento de obligaciones fiscales por contribuciones estatales expedida por la Dirección General de recaudación de la Secretaría de Finanzas y Planeación; esta deberá tener como máximo 30 días de haber sido expedida, de conformidad con el Artículo 9-Bis del Código Financiero para el Estado de Veracruz.
7. 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, de conformidad con el Artículo 9-Bis del Código Financiero para el Estado de Veracruz.
8. Escrito en el que proporcione sus datos bancarios completos para realizar transferencia electrónica.

**DECIMA CUARTA.-** Con fecha **7 de noviembre 2014 en punto de las 12:00 horas**, el representante legal del participante que resulte adjudicado deberá comparecer ante la Subdirección Administrativa del Instituto, para suscribir el contrato correspondiente de acuerdo con el Artículo 63 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de los Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave; de no comparecer en el plazo indicado se procederá a celebrarlo con el licitante que haya ocupado la segunda mejor opción, siempre que la diferencia en precio, con respecto a la proposición que inicialmente hubiera resultado ganadora, no sea superior al diez por ciento, en cuyo caso se iniciará otro procedimiento de licitación.

**DECIMA QUINTA.-** De conformidad al artículo 64 fracción II de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de los Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave y con la finalidad de garantizar el cumplimiento de las obligaciones derivadas del contrato correspondiente, la calidad de los equipos, vicios ocultos, el pago de daños y perjuicios ocasionados por su incumplimiento, el pago de las penas convencionales y todas obligaciones pactadas, el licitante deberá exhibir a favor de la Secretaría de Finanzas y Planeación del Gobierno del Estado de Veracruz, póliza de fianza expedida por compañía legalmente autorizada para ello, por el importe del 10% (DIEZ POR CIENTO), sin incluir el impuesto al valor agregado, del monto total del contrato, conforme a la redacción siguiente:





**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**BASES DE PARTICIPACIÓN PARA LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN" PARA EL INSTITUTO TECNOLÓGICO  
SUPERIOR DE HUATUSCO.**

CONCEPTOS QUE DEBEN CONTENER LAS FIANZAS QUE PRESENTEN LOS PROVEEDORES PARA GARANTIZAR EL DEBIDO CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DE LOS CONTRATOS DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PUBLICO, LOS DEFECTOS Y VICIOS OCULTOS DE LOS BIENES Y LA CALIDAD DE LOS SERVICIOS, ASI COMO CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD.

Ante: La Secretaria 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 bienes, penas convencionales pactadas, así como para responder por los defectos y vicios ocultos que resulten del contrato de compra venta 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 bienes 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 95, 95 bis y 118 de la Ley Federal de Instituciones 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



**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**BASES DE PARTICIPACIÓN PARA LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN" PARA EL INSTITUTO TECNOLÓGICO  
SUPERIOR DE HUATUSCO.**

cubre esta fianza estará vigente por doce meses posteriores a la fecha de la recepción formal de los bienes. 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 aceptara inserción adicional a la póliza de fianza"

Fin de texto.

**Es importante señalar que el incumplimiento en la entrega de esta fianza será causa de cancelación del contrato.**

**DECIMA SEXTA.-** En apego al artículo 65 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de los Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, el Instituto podrá pactar con el proveedor la ampliación mediante adendum del contrato formalizado, siempre y cuando ésta no represente más del 20% del monto total de la partida que se amplíe y que el proveedor sostenga en la ampliación el precio pactado originalmente. Igual porcentaje se aplicará a las prórrogas que se hagan respecto de la vigencia del contrato. Las ampliaciones se harán dentro de los seis meses posteriores a la firma del contrato.

**DECIMA SÉPTIMA.-** El Instituto Tecnológico Superior de Huatusco, podrá rescindir administrativamente el contrato en caso de incumplimiento de las obligaciones a cargo del proveedor, así como revocarlos anticipadamente cuando concurren razones de interés público que se señalan en los Art. 79, 80 y 81 de la Ley Número 539 de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de los Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.

**DECIMA OCTAVA.-** La convocante podrá declarar desierta la presente licitación cuando se presenten los supuestos establecidos en las fracciones I a la VI del artículo 47 de la Ley Número 539 de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de los Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, que a la letra dice:

I.- No haya licitantes;



**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**BASES DE PARTICIPACIÓN PARA LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN" PARA EL INSTITUTO TECNOLÓGICO  
SUPERIOR DE HUATUSCO.**

- II.- Se acredite de la manera fehaciente, que los precios de mercado son inferiores a las mejores ofertas recibidas;
- III.- Los licitantes que incumplan con los requisitos previos establecidos en la convocatoria y en las bases respectivas;
- IV.- No lo permita el presupuesto;
- V.- Los montos de las ofertas económicas excedan lo autorizado; y
- VI.- Se presente caso fortuito o fuerza mayor.

En conformidad con el Art. 58 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de los Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, cuando solo se cuenta con una propuesta, la convocante procederá a efectuar un análisis de mercado para determinar la conveniencia de adjudicar contrato, de no ser conveniente se declarará desierta la licitación.

**DECIMA NOVENA.-** 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 concurso. Lo anterior se comunicará con toda oportunidad y por escrito a todos los participantes de conformidad con el Artículo 47 Fracción IV y VI de la Ley N° 539 de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de los Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.

Se hace de conocimiento de los participantes que la dictaminación del fallo correspondiente para la o las partidas que le sean adjudicadas se hará con base a la disponibilidad presupuestal autorizada con que cuente este Instituto; pudiendo reducir la cantidad solicitada en el anexo técnico a fin de ajustarse a dicha disponibilidad.

**SANCIONES**

**VIGESIMA.-** Las sanciones que se aplicarán con motivo del incumplimiento de las obligaciones derivadas de las bases y/o contrato de la presente licitación serán las siguientes:



**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**BASES DE PARTICIPACIÓN PARA LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN" PARA EL INSTITUTO TECNOLÓGICO  
SUPERIOR DE HUATUSCO.**

I.- Cuando el participante ganador una vez celebrado el contrato se atrase en la entrega de los bienes, se aplicará una pena convencional consistente en el importe correspondiente al **CINCO AL MILLAR** por cada día de atraso, sobre el importe de los pendientes a 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.

II.- Cuando el licitante adjudicado no sostenga sus propuestas; no suscriba el contrato correspondiente dentro del término establecido para ello, incumpla en los términos del contrato, presente información falsa o documentación alterada, realice prácticas desleales en contra de la convocante o lesione el interés público y la economía, se le aplicará multa de cien hasta mil salarios mínimos vigentes en la capital del Estado y prohibición de participar en los procesos de licitación durante dos años

III.- Cuando sin causa justificada incumpla total o parcialmente con la entrega de los bienes en el término convenido, se hará efectiva la fianza relativa al contrato.

**VIGESIMA PRIMERA.-** Los licitantes que cometan una o algunas de las infracciones señaladas en el artículo 72 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de los Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, serán acreedores a una o algunas, de las sanciones previstas en el Capítulo II de la Ley antes mencionada, según sea el caso y a criterio del Instituto Tecnológico Superior de Huatusco.

**RECURSO DE REVOCACIÓN**

**VIGESIMA SEGUNDA.-** Los actos o resoluciones dictados dentro del procedimiento de licitación podrán ser impugnados por el licitante agraviado mediante el recurso de revocación, el cual se



**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**BASES DE PARTICIPACIÓN PARA LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN" PARA EL INSTITUTO TECNOLÓGICO  
SUPERIOR DE HUATUSCO.**

interpondrá ante la Contraloría General, ubicada en la planta alta de Palacio de Gobierno, calle Enríquez entre Leandro Valle y Clavijero s/n, centro, C.P. 91000, en la Ciudad de Xalapa, Ver., teniendo un plazo de cinco días hábiles a partir del día siguiente a aquel en que surta sus efectos la notificación de los actos o resoluciones que se impugnan y se sustanciará conforme a lo establecido en los artículos 82 y 83 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de los Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.

**MODIFICACIONES O ACLARACIONES**

**VIGESIMA TERCERA.**-Las presentes bases podrán ser modificadas por la convocante, debiendo notificar dichas modificaciones por lo menos con veinticuatro horas previas al acto de apertura de propuestas.

Para aclarar cualquier duda sobre la adquisición de "Equipo de medición", motivo de la presente licitación, deberán dirigirse a la Subdirección Administrativa del Instituto Tecnológico Superior de Huatusco, sita en la Avenida 25 Poniente N° 100 entre Calles 22 y 32 Sur, Colonia Reserva Territorial en Huatusco, Ver. o bien comunicarse al teléfono (01-273) 734-40-07.

**ATENTAMENTE**

**"DESARROLLO INTEGRAL, CON EDUCACIÓN TECNOLÓGICA DE CALIDAD"  
Huatusco, Ver., a 20 de octubre 2014.**

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

**ANEXO N° 1**



**BASES/LS/104S80813/06/14**

Avenida 25 poniente num. 100 Col. Reserva Territorial  
Huatusco, Veracruz, México. C.P. 94100  
Tel. (01 273-734-40-07)  
www.itshuatusco.edu.mx

Página 14 de 33





**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**BASES DE PARTICIPACIÓN PARA LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN" PARA EL INSTITUTO TECNOLÓGICO  
SUPERIOR DE HUATUSCO.**

**C. SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO DEL  
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
P R E S E N T E**

En relación a la Licitación Simplificada N° LS/104S80813/06/14, relativa la adquisición de "Equipo de medición" y en cumplimiento a las bases establecidas para participar en este concurso, en mi carácter de representante legal de la empresa \_\_\_\_\_, manifiesto bajo protesta de decir verdad, que conozco ampliamente las presentes bases, sus modificaciones y alcances, así como las disposiciones de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, sin que mi representada se encuentre dentro de los supuestos que establece su artículo 45, como impedimentos para celebrar pedidos o contratos.

ATENTAMENTE

REPRESENTANTE LEGAL

NOTA: este formato deberá ser presentado en papel membretado del participante.

ANEXO N° 2

**C. SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO DEL  
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
P R E S E N T E**



BASES/LS/104S80813/06/14

www.itshuatusco.edu.mx

Página 15 de 33





**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**BASES DE PARTICIPACIÓN PARA LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN" PARA EL INSTITUTO TECNOLÓGICO  
SUPERIOR DE HUATUSCO.**

Me refiero a su oficio de Invitación de fecha XXXXXX para participar en la Licitación Simplificada N° LS/104S80813/06/14, relativa a la adquisición de "Equipo de medición", sobre el particular y con la debida representación de la empresa: \_\_\_\_\_ manifiesto a usted, bajo protesta de decir verdad, lo siguiente:

- 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 tercera, décima cuarta y décima quinta de las bases de participación para la presente licitación, así como entregar los documentos solicitados en estas cláusulas.
- c) Que cuento con facultades suficientes para suscribir la propuesta concerniente a la Licitación Simplificada N° LS/104S80813/06/14, en nombre y representación de: (Persona física o moral).
- d) Que oportunamente recibimos las bases de la Licitación de referencia y que habiendo tomado debida nota de los datos y cláusulas, a las que se sujetará la misma y de acuerdo con los cuales, tendrá lugar la adquisición de "Equipo de medición".
- e) Así mismo informo los datos solicitados a continuación:

Registro Federal de Contribuyentes:		
Domicilio:		
Calle y número:		
Colonia:	Delegación o Municipio:	
Código Postal:	Entidad federativa:	
Teléfonos:	Fax:	Correo Electrónico:
Nº. 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)

**ANEXO TÉCNICO**

PARTIDA	EQUIPO	CARACTERÍSTICAS	U.M.	CANTIDAD
---------	--------	-----------------	------	----------



BASES/LS/104S80813/06/14

www.itshuatusco.edu.mx

Página 16 de 33





**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**BASES DE PARTICIPACIÓN PARA LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN" PARA EL INSTITUTO TECNOLÓGICO  
SUPERIOR DE HUATUSCO.**

1	MULTIMETRO DIGITAL DE BANCO, 4 1/2 DIGITOS, MARCA BK PRECISION MODELO 2831E (U PTRO SIMILAR)	MARCA BK PRECISION: CARACTERÍSTICAS: MULTÍMETRO DIGITAL DE BANCO 4 1/2 DÍGITOS BK PRECISION 2831E, 4 ½ DIGIT RESOLUTION, 0,03% BASIC VDC ACCURACY, DUAL DISPLAY TO INDICATE TWO MEASUREMENTS SIMULTANEOUSLY, AC + DC TRUE RMS, UP TO 25 READINGS PER SECOND MEASUREMENT RATE, BUILT-IN MATH FUNCTIONS: REL, MAX/MIN, DBM, DB, %, HOLD, COMPARE, CATI (1000 V)/CATII (300 V) PROTECTION, USB INTERFACE, SCPI COMPATIBLE.	PIEZA	8
2	FUENTE DE VOLTAJE CONMUTADA CON RANGO DE 0-16 V Y 0-20 VEN DC, MARCA BK PRECISION MODELO 1688B	MARCA BK PRECISION: DESCRIPCIÓN, FUENTE DE PODER SENCILLA CONMUTADA CON RANGO DE 0-18V Y 0-20A EN DC CON 1 SALIDA Y UNA PRECISIÓN DE 0.2%, CON TIPO DE PANTALLA LEDS; COMUNICACIÓN USB. MODELO BK PRECISION 1688B. CARACTERÍSTICAS, FUENTE DE PODER DC CONMUTADA 360 WATTS - BK PRECISION 1688B, AUTOMATIC CV/CC CROSSOVER OPERATION, LIGHTWEIGHT AND COMPACT, ROTARY ENCODER CONTROL FOR PRECISE VOLTAGE AND CURRENT SETTING, 3 USER-DEFINED VOLTAGE AND CURRENT PRESETS, USB INTERFACE WITH PC SOFTWARE FOR REMOTE CONTROL AND EXTERNAL TIMED PROGRAMMING, ANALOG REMOTE CONTROL FUNCTION, OVERVOLTAGE, OVERTEMPERATURE, AND OVERLOAD	PIEZA	8





**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**BASES DE PARTICIPACIÓN PARA LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN" PARA EL INSTITUTO TECNOLÓGICO  
SUPERIOR DE HUATUSCO.**

		PROTECTION.		
3	OSCILOSCOPIO DIGITAL DE BANCO CON ANCHO DE BANDA DE 25 MHZ, "CANALES ANALOGICOS, VELOCIDAD DE MUESTREO 500 MS/S Y LONGITUD DE REGISTRO HASTA 2.5 KP, MARCA TEKTRONIX, MODELO TBS1022	MARCA TEKTRONIX: DESCRIPCIÓN: OSCILOSCOPIO DIGITAL DE BANCO CON ANCHO DE BANDA DE 25 MHZ, 2 CANALES ANALÓGICOS, VELOCIDAD DE MUESTREO: 500 MS/S Y LONGITUD DE REGISTRO DE HASTA 2.5 KP; CUENTA CON COMUNICACIÓN USB, DISPLAY A COLOR; ESTE MODELO INCLUYE RECURSOS EDUCATIVOS. MODELO TEKTRONIX TBS1022. CARACTERÍSTICAS, OSCILOSCOPIO DIGITAL DE BANCO 25 MHZ - TEKTRONIX TBS1022, 25 MHZ BANDWIDTH MODELS, 2-CHANNEL MODELS, UP TO 1 GS/S SAMPLE RATE ON ALL CHANNELS, 2.5K POINT RECORD LENGTH ON ALL CHANNELS, ADVANCED TRIGGERS INCLUDING PULSE WIDTH TRIGGER AND LINE-SELECTABLE VIDEO TRIGGER, 16 AUTOMATED MEASUREMENTS, AND FFT ANALYSIS FOR	PIEZA	8





**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**BASES DE PARTICIPACIÓN PARA LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN" PARA EL INSTITUTO TECNOLÓGICO  
SUPERIOR DE HUATUSCO.**

		SIMPLIFIED WAVEFORM ANALYSIS, BUILT-IN WAVEFORM LIMIT TESTING, AUTOMATED, EXTENDED DATA LOGGING FEATURE, AUTOSET AND SIGNAL AUTO-RANGING, BUILT-IN CONTEXT-SENSITIVE HELP, PROBE CHECK WIZARD, MULTIPLE-LANGUAGE USER INTERFACE, 5.7 IN. (144 MM) ACTIVE TFT COLOR DISPLAY, SMALL FOOTPRINT AND LIGHTWEIGHT – ONLY 4.9 IN. (124 MM) DEEP AND 4.4 LB. (2 KG), USB 2.0 HOST PORT ON THE FRONT PANEL FOR QUICK AND EASY DATA STORAGE, USB 2.0 DEVICE PORT ON REAR PANEL FOR EASY CONNECTION TO A PC OR DIRECT PRINTING TO A PICTBRIDGE®-COMPATIBLE PRINTER		
4	GAUSSIMETRO PORTATIL	ESTE PROBADOR EMF FUE CREADO PARA DETERMINAR LA MAGNITUD DEL CAMPO ELECTROMAGNÉTICO PANTALLA >13 MM (0.5") LCD, 3 1/2 DÍGITOS, INDICACIÓN MÁXIMA 199.9 RANGO (TESLA): 20 MICRO TESLA X 0.01 MICRO TESLA 200 MICRO TESLA X 0.1 MICRO TESLA 2000 MICRO TESLA X 1 MICRO TESLA *1 MICROTESLA = MILLI GAUSS RANGO (GAUSS): 200 MILLI GAUSS X 0.1 MILLI GAUSS 2000 MILLI GAUSS X 1 MILLI GAUSS 20000 MILLI GAUSS X 10 MILLI GAUSS ANCHO DE BANDA: 30 HZ A 300 HZ ESTRUCTURA DE LA SONDA: SONDA SEPARADA CON AGARRADERA NÚMERO DE	PIEZA	5





**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**BASES DE PARTICIPACIÓN PARA LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN" PARA EL INSTITUTO TECNOLÓGICO  
SUPERIOR DE HUATUSCO.**

		<p>AXES: AXIS INDIVIDUAL EFECTIVIDAD <math>\pm</math> (4% + 3D)- 20 MICRO TESLA/200 MILLI GAUSS DE RANGO <math>\pm</math> (5% + 3D)- 200 MICRO TESLA/2000 MILLI GAUSS DE RANGO <math>\pm</math> (10% + 5D)- 2000 MICRO TESLA/20000 MILLI GAUSS DE RANGO *EFECTIVIDAD APROXIMADA PROBADA POR DEBAJO DE 50 HZ Ó 60 HZ SOBRE ENTRADA: LA PANTALLA MUESTRA "1" TIEMPO DE MUESTREO: APROXIMADAMENTE 0.4 SEGUNDOS BATERÍA: DC 9V, (006P, 6F22). CORRIENTE DE ENERGÍA: APROXIMADAMENTE DC2 MA TEMPERATURA DE OPERACIÓN: 0°C A 50°C (32°F A 122°F) HUMEDAD DE OPERACIÓN: MAX. 90% RH (0°C A 35°C) MAX. 80% RH (35°C A 50°C) DIMENSIONES: EQUIPO: 163 X 24 MM SONDA: 175 X 45 X 22 MM PESO: 285 G / 0.63 LIBRAS (INCLUYENDO BATERÍA)</p>		
5	<p>AMPERÍMETRO DIGITAL DE GANCHO, CAPACIDAD DE MEDICIÓN HASTA 1000 AMPERES DC Y AC, SEGURIDAD IEC-</p>	<p>MARCA AMPROBE: AMPERÍMETROS DIGITALES DE GANCHO. CAPACIDAD DE MEDICIÓN HASTA 1,000 AMPERES DC Y AC. CUENTA CON UN MULTÍMETRO DIGITAL INTEGRADO CON CAPACIDAD PARA MEDIR: VOLTAJE AC Y DC, RESISTENCIA, CAPACITANCIA, FRECUENCIA, CICLO DE DURACIÓN. DIODO Y CONTINUIDAD. COSTO REDUCIDO CON UNA CALIDAD PROFESIONAL.</p>	PIEZA	8





**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**BASES DE PARTICIPACIÓN PARA LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN" PARA EL INSTITUTO TECNOLÓGICO  
SUPERIOR DE HUATUSCO.**

	1010 Y UNA ALTA IMPEDANCIA INTERNA.	EL DISEÑO CUMPLE CON EL REQUERIMIENTO DE SEGURIDAD IEC 1010, ACA, DCA, ACV, DCV, OHMS Y DIODOS, PANTALLA LCD DE FÁCIL LECTURA, ALTA IMPEDANCIA INTERNA, ASEGURA UNA LECTURA CON ERROR MÍNIMO, EL CIRCUITO LSI PROVEE UNA ALTA CONFIABILIDAD Y DURABILIDAD, INDICADOR DE BATERÍA BAJA INCLUIDO, CIRCUITO DE PROTECCIÓN POR SOBRECARGA PROVISTO PARA CUALQUIER RANGO, ESTUCHE ABS DE PLÁSTICO COMPACTO Y DE ALTA DURACIÓN		
6	TERMÓMETRO DIGITAL	MARCA AMPROBE: TERMOMETROS DIGITALES - TERMOMETRO DIGITALES DE CONTACTO PARA RANGOS DE MEDICIÓN DE -50°C A 1300°C, FUNCIÓN DE RETENCIÓN DE MEDICIÓN MÁXIMA, FUNCIÓN DE RETENCIÓN DE DATOS, ACCESORIOS DE SALIDA AUXILIARES, DIFERENCIALES DE MEDICIÓN T1 - T2 TERMOMETROS DIGITALES - TE-1300 - TE-TPK02. LA SONDA TE-TPK02: INMERSIÓN -50°C A 1000 °C (-58 °F A 1832 °F), USADA PRINCIPALMENTE EN LÍQUIDOS O GELES.	PIEZA	8





**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**BASES DE PARTICIPACIÓN PARA LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN" PARA EL INSTITUTO TECNOLÓGICO  
SUPERIOR DE HUATUSCO.**

7	TERMOHIGROMETRO, MEDIDOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD CON Sonda FLEXIBLE, RANGO DE 0% A 100% RH, MEDICIÓN DE TEMPERATURA CON TERMOPAR TIPO K.	MARCA :BK PRECISION- 2 SENSORES EN TUBO REMOTO QUE PUEDEN SER COLOCADOS JUSTO DONDE SEA NECESARIO » PANTALLAS LCD TRIPLES » LECTURAS DE RH Y DE TEMPERATURAS SIMULTÁNEAS » UN SEGUNDO PUERTO PARA TERMOPARES TIPO K » PUERTO DE SALIDA RS232 » APAGADO AUTOMÁTICO » MIN/MÁX	PIEZA	7
8	TERMOMETRO DIGITAL DE CONTACTO DUAL 1300° C, ENTRADA K, DE 3 1/2 DIGITOS	MARCA: BK PRECISION TERMÓMETRO DIGITAL DE CONTACTO, ENTRADA TIPO K, 3 1/2 DIGITOS MODELO BK PRECISION 630 PANTALLA LCD TRIPLES	PIEZA	7
9	TERMOMETRO DIGITAL INFRARROJO CON APUNTADOR LASER DE 3 1/2 DIGITOS, CON RANGO DE -30 A	MARCA BK PRECISION:PANTALLA: 4 DÍGITOS LCD ILUMINACIÓN DE LA PANTALLA:CONTRALUZ DEL LCD OBJETIVO INDICADOR: PUNTO LÁSER O UN CÍRCULO APAGADO: APAGADO AUTOMÁTICO DESPUÉS DE 10 A 15 SEGUNDOS RANGO DE TEMPERATURA:	PIEZA	2



BASES/LS/104S80813/06/14

www.itshuatusco.edu.mx

www.itshuatusco.edu.mx

Página 22 de 33





**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**BASES DE PARTICIPACIÓN PARA LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN" PARA EL INSTITUTO TECNOLÓGICO  
SUPERIOR DE HUATUSCO.**

	550 °C	OS543: -30 A 550 ° C (-22 A 1022 ° F) PRECISIÓN: ± 2 ° C (4 ° F) O ± 2% DE LA LECTURA CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO: -10 A 60 ° C (14 A 140 ° F), 0-75% DE HUMEDAD RELATIVA TIEMPO DE RESPUESTA: 0,5 SEGUNDOS BATERÍA: 9 V ALCALINA (INCLUIDO) DURACIÓN DE LA BATERÍA: APROX 9 HORAS DIMENSIONES: (5.8 X 4.1 X 1.6 ") PESO: 180 G (6,3 OZ) RESPUESTA ESPECTRAL: 6 A 14 MICRAS		
10	MANOMETRO DIGITAL DE ENTRADA DUAL Y DIFERENCIAL, 7000 MBAR (7 BAR) DE RANGO MAXIMO.	MANÓMETRO 2000 MBAR LT-PM9100 MANOMETROS - MEDIDORES DE PRESION - DIGITAL MANÓMETRO 7000 MBAR LT-PM9107 ANEMÓMETRO CON MANÓMETRO CM- DT8897 MANOMETROS - MEDIDORES DE PRESION - TERMO ANEMÓMETRO COMBINADO CON MANÓMETRO DE PRESIÓN DIFERENCIAL.	PIEZA	1





**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**BASES DE PARTICIPACIÓN PARA LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN" PARA EL INSTITUTO TECNOLÓGICO  
SUPERIOR DE HUATUSCO.**

11	VACUÓMETROS, MEDIDOR DE VACIO ABSOLUTO Y DE PRESION ABSOLUTA, RANGO DE MEDICIÓN DE 1 A 1500 MBAR MAX.	MEDICIÓN VACÍO ABSOLUTO Y DE PRESIÓN ABSOLUTA AMPLIO RANGO DE MEDICIÓN DE 1 A 1500 MBAR PROTECCIÓN DE SOBRE CARGA ARRIBA DE 2000 MBAR MAX. SONDA SEPARADA DE FÁCIL MANEJO APLICACIÓN: AUTOMOTRIZ, INDUSTRIAL Y LABORATORIO AUTO APAGADO, AHORRA BATERÍA SENSOR DE ALTA DURACIÓN USADO PARA AIRE, PETROLEO, LÍQUIDO EL INSTRUMENTO USA EL BAJO PPM BASE DE CRISTAL PARA OFRECER UNA ALTA EFECTIVIDAD DE MEDICIÓN EL CIRCUITO MICROPROCESADOR ASEGURA LA MÁXIMA EFECTIVIDAD POSIBLE, PROVEE FUNCIONES ESPECIALES GUARDA LAS LECTURAS MÁXIMA Y MÍNIMA CON RECOLECCIÓN DE LOS MISMAS RETENCIÓN DEL DATO DESEADO EN PANTALLA	PIEZA	1
----	--	--	-------	---





**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**BASES DE PARTICIPACIÓN PARA LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN" PARA EL INSTITUTO TECNOLÓGICO  
SUPERIOR DE HUATUSCO.**

12	<p>FLUXÓMETRO, MEDIDOR DE FLUJO DE AIRE, PARA PRESION DE AIRE DE 40 MBAR, VELOCIDAD DE AIRE DE 1 A 80 M/S, CAUDAL DEL AIRE 0 A 99999 M3/H Y TEMPERATURA DE 0 A 50 °C</p>	<p>ESTE POTENTE INSTRUMENTO MUESTRA LAS LECTURAS DE LA PRESIÓN DIFERENCIAL Y ESTÁTICA, ADEMÁS DE LA VELOCIDAD Y EL FLUJO DEL AIRE LA CODIFICACIÓN DE COLORES DE LOS TUBOS DE GOMA LE AYUDA A INTERPRETAR DE FORMA CÓMODA Y RÁPIDA LAS LECTURAS DE PRESIÓN FÁCIL DE UTILIZAR SIN SACRIFICAR PRESTACIONES BRILLANTE PANTALLA RETROILUMINADA PARA UNA VISUALIZACIÓN ÓPTIMA EN TODOS LOS ENTORNOS DE TRABAJO TAMAÑO Y FORMA DEL CONDUCTO DEFINIDA POR EL USUARIO PARA UNA MÁXIMA PRECISIÓN EN LA MEDIDA DE CAUDAL DE AIRE RESOLUCIÓN DE HASTA 0,1 MM H2O CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE 99 PUNTOS FUNCIONES DE RETENCIÓN DE DATOS EN PANTALLA Y REGISTRO DE VALORES MÁXIMOS, MÍNIMOS Y PROMEDIO PARA EL ANÁLISIS SENCILLO DE LOS DATOS APAGADO AUTOMÁTICO PARA ALARGAR LA VIDA DE SERVICIO DE LA BATERÍA</p>	PIEZA	2
----	--	--	-------	---





**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**BASES DE PARTICIPACIÓN PARA LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN" PARA EL INSTITUTO TECNOLÓGICO  
SUPERIOR DE HUATUSCO.**

13	JUEGO DE ESCUADRA DE CONVINACIONL DE 12 PULGADAS.	<p>- CUERPO ELABORADO EN ACERO FUNDIDO Y REGLETA EN ACERO INOXIDABLE. - TRES CABEZAS DE MEDICIÓN MONTADAS EN LA REGLA MÉTRICA, PERMITIENDO MEDICIONES VERSÁTILES EN VARIOS TIPOS DE PIEZAS. - LA ESCUADRA SE USA PARA FIJAR LA REGLA A 90 GRADOS Ó 45 GRADOS CON UN BORDE DE UNA PIEZA. - EL BLOQUE DE CENTROS SE USA PARA LOCALIZAR CENTROS DE PIEZAS REDONDAS. - EL TRANSPORTADOR SE USA PARA COLOCAR LA REGLA A UN ÁNGULO DESEADO CON UN BORDE DE UNA PIEZA. TAMBIÉN ES USADO PARA MEDICIÓN DE ÁNGULOS.- REGLETA DE 300 MM (12") CON MEDICIÓN EN PULGADAS Y MILÍMETROS.</p>	PIEZA	3
14	RUEDA DIGITAL MEDIDORA DE DISTANCIAS METRICAS.	<p>10, PIE 000 LCD DE LECTURA- FUERA DE LA RUEDA DE MEDICIÓN PERFECTO PARA TASADORES, LOS PAISAJISTAS, LOS CONTRATISTAS, LA MEDICIÓN DE CAMPOS DEPORTIVOS Y MUCHO MÁS. 5-5/8" DIÁMETRO DE LA RUEDA DE GOMA CON LLANTA DE PVC DISEÑO COMPACTO Y LIGERO SAE/MÉTRICAS LA PANTALLA LCD: 6 DÍGITOS, LEER A CABO HASTA M 9999.99 9999 O LOS PIES DE ALUMINIO TELESCÓPICA MANGO SE AJUSTA DE 14-5/8" A 34-1/4"</p>	PIEZA	2





**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**BASES DE PARTICIPACIÓN PARA LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN" PARA EL INSTITUTO TECNOLÓGICO  
SUPERIOR DE HUATUSCO.**

15	CALBRADOR PIE DE REY DE VERNIER DE 6 PUL/150 MM SISTEMA INGLES/ SISTEMA METRICO	MILÍMETROS Y PULGADAS DESLIZANTES VERNIER PARA LOS JOYEROS, BOLÍGRAFOS, MECÁNICOS, ELECTRÓ NICA, MECÁNICA AUTOMOTRIZ Y DE MEDICIÓN TOMA CUATRO DE MEDICIONES RANGO DE MEDICIÓN :0-150/0-6 PULGADAS RESOLUCIÓN:UNA PRECISIÓN DE 0,05 MM O 1/128IN TIENE MANDÍBULAS FINAMENTE PULIDO PARA EL INTERIOR EXIGENTE, FUERA DE LAS MEDICIONES Y LA PROFUNDIDAD TIENE UN RODILLO DE PULGAR PARA FACILITAR SU USO MEDIDAS EN MILÍMETROS Y PULGADAS LA PINZA MIDE APROXIMADAMENTE 9 X 3(23 CM X 7,6 CM), 18G DE PESO	PIEZA	15
----	---	--	-------	----





**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**BASES DE PARTICIPACIÓN PARA LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN" PARA EL INSTITUTO TECNOLÓGICO  
SUPERIOR DE HUATUSCO.**

16	<p align="center">CALIBRADOR DIGITAL PIE DE REY DE VERNIER DE 6 PUL/150 MM SISTEMA INGLES/ SISTEMA METRICO</p>	<p>DENTRO, FUERA, PROFUNDIDAD Y PASO MIDE EN CUALQUIER POSICIÓN CON UN PEQUEÑO CIERRE DE TORNILLO QUE CIERRA LAS MANDÍBULAS , LA MEDIDA SE EXPRESA EN PULGADAS O EN SISTEMA MÉTRICO MM., GAMA DE MEDIDAS DE CONVERSIÓN: 0 - 6 " (0 - 150MM) TIPOS DE MEDIDA: DIMENSIÓN INTERNA, DEMENSION EXTERNA, PROFUNDIDAD Y PASOS RESOLUCIÓN DE DEMOSTRACIÓN DE LCD GRANDE: 0.0005"/0.01MM * EXACTITUD: 0.001"/0.02MM (&lt;4 "/100MM MEDIDA) 0.0005"/0.01MM * MÁXIMA VELOCIDAD: 60 " (1500MM) / SEG.. SISTEMA DE MEDICIÓN: TEMPERATURA LINEAL CAPACITIVA TRABAJADOR: 41 - 104F (5 - 40C) INFLUENCIA DE HUMEDAD: NO IMPORTANTE BAJO EL 80 % DE PODER DE HUMEDAD RELATIVO</p>	PIEZA	7
17	<p>MICROMETRO DE EXTERIORES CON PUNTAS INTERCAMBIABLES 6-12 PULGADAS</p>	<p>MARCA: MITUTOYO- MICRÓMETRO DIGITAL DE EXTERIORES CON TOPES INTERCAMBIABLES CON FACTOR DE RESISTENCIA AL POLVO Y FLUIDOS IP65 ,CON TOPES INTERCAMBIABLES DE 2-10 PULGADAS</p>	PIEZA	5





**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**BASES DE PARTICIPACIÓN PARA LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN" PARA EL INSTITUTO TECNOLÓGICO  
SUPERIOR DE HUATUSCO.**

18	MICROMETRO DIGITAL DE EXTERIORES 1-2 PULGADAS	0-1 PULGADAS CONVERSIÓN A PULGADAS/MILÍMETROS. PANTALLA DIGITAL GRANDE. ESTRUCTURA RESISTENTE DE ACERO CROMADO; ESTUCHE DE ACERO INOXIDABLE. AJUSTE CON PERILLA QUE SE ACCIONA MEDIANTE TRINQUETE/FRICCIÓN. TARA, MEDICIONES RELATIVAS Y ABSOLUTAS.	PIEZA	8
19	MESA DE GRANITO, GRADO ISO 1 PARA INSPECCION, DE DIMENSIONES 300X300X100MM	MARCA: MITUTOYO MESA DE GRAMITO PARA INSPECCIÓN DIMENSIONES 300X300X100MM 12X12X4 GRADO ISO 1 MODELO :BLACK GRANITE SURFACE PLATE	PIEZA	1
20	BLOQUE PATRON NORMALIZADO (KIT) DE 1 MM HASTA 12 MM, INCREMENTOS DE 1MM.	MARCA: MITUTOYO-JUEGO DE BLOQUES PATRÓN DE ACERO 32 PIEZAS GRADO 0 MESA DE GRAMITO PARA INSPECCIÓN	PIEZA	1
21	COMPARADOR OPTICO, PROYECTOR DE PERFILES DIMENSION DE	MARCA: MITUTOYO COMPARADOR ÓPTICO PROYECTOR DE PERFILES DIÁMETRO DE PANTALLA :315MM/12.4" RANGO X-Y:50X50 MM CABEZAS MICROMÉTRICAS DIGITALES	PIEZA	1





**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO**  
**SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA**  
**DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**BASES DE PARTICIPACIÓN PARA LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14**  
**RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN" PARA EL INSTITUTO TECNOLÓGICO**  
**SUPERIOR DE HUATUSCO.**

	PANTALLA 315 MM			
22	LUXOMETRO DIGITAL, MEDIDOR DE INTENSIDAD DE LUZ, RANGO DE 0.1 A 19900 LUX, TIEMPO DE RESPUESTA 2.5	EL MODELO H100 MARCA HANAHEIM SCIENTIFIC ES UN MEDIDOR IDEAL PARA MEDICIÓN DE NIVELES DE ILUMINACIÓN, TANTO EN UNIDADES DE PIES DE VELAS DE MEDIDA Y LUX. AMPLIO RANGO DE MEDICIÓN DEL MEDIDOR LE PERMITE SER UTILIZADO EN MUCHAS APLICACIONES, TALES COMO EL DISEÑO DE INTERIORES, LA FOTOGRAFÍA, LAS AUDITORÍAS ENERGÉTICAS Y LA INSTALACIÓN DE ACCESORIOS ELÉCTRICOS. ES PERFECTO PARA APLICACIONES GENERALES, INCLUIDOS LOS NIVELES DE MEDICIÓN DE ILUMINACIÓN EN EL HOGAR, OFICINA, RESTAURANTE, ESCUELA, ETC	PIEZA	2
23	BALANZA PRECISA 0.0001 CON CABINA	CAPACIDAD 65G X 0.1 MG RESOLUCION/SENSIBILIDAD/DESVIACION DE ESCALA (G)0.0001, REPETIBILIDAD ( DESV- STD)(MG)0.1. LINEALIDAD (MG)+/-0.2. CALIBRACION INTERNA SELECCIONABLE, UNIDADES DE PESAJE:MG, G, CT,O Z, DWT, TICAL, TOLA, MOMMES, BAHT, GRAIN, MESGHAL,NEWTON,OZT,TEALS,UNIDAD DEL USUARIO. MODOS DE PESAJE: PESAJE,CONTEO DE PARTES,PORCENTAJE.		1

BASES/LS/104S80813/06/14





**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**BASES DE PARTICIPACIÓN PARA LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA Nº LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN" PARA EL INSTITUTO TECNOLÓGICO  
SUPERIOR DE HUATUSCO.**

	<p>INTERFASE RS232. TIEMPO DE TARA (S) 1, ALCANCE DE TARA CAPACIDAD TOTAL POR SUSTRACCION. EFECTO MAXIMO DE TARA (SUBSTRACTIVA)(G) 65. DIVISION DE TARA (MG) 0.1. TIEMPO DE ESTABILIZACION (S)3. ALIMENTACION ELECTRICA, ADAPTADOR CA. TEMPERATURA DE OPERACION -10C A 40 OC, HUMEDAD RELATIVA ENTRE 10%-80%, NO CONDESACION, HASTA 4000M ARRIBA DEL NIVEL DEL MAR. TEMPERATURA DE ALMACENAJE -40C A 70C HUMEDAD RELATIVA DE 10%-80% NO CONDENSACION. PNTALLA LCD. CARACTERISTICAS ADICIONALES: BURBUJA DE NIVEL AL FRENTE QUE PERMITE AL USUARIO ASEGURARSE DE QUE LA BALANZA ESTA NIVELADA ANTES DE SU USO. GANCHO POR DEBAJO PARA DETERMINACION DE GRAVEDAD ESPECIFICA. TAMANO DEL PLATILLO (CM)9 DIA. DIMENSIONES (L X A X H) (CM)19.6 X 32 X 28.7. DIMENSIONES CON EMPAQUE (L X A X H )(CM)49.5 X 52.2 X 39.5. PESO BRUTO (KG) 4.5. PESO CON EMPAQUE (KG) 6.9. CABINA ANALITICA FACIL DE LIMPIAR, DISENADA CON PANELES DE VIDRIO INCLUYENDO TRES PUERTAS DESLIZABLES. TODOS LOS PANELES SON FACILES DE QUITAR Y COLOCAR. FONDO DE ACERO INOXIDABLE QUE FACILITA SU LIMPIEZA. CONFIGURACION DE ENTORNO SELECCIONABLE: TRES MODOS DE FILTRO Y</p>	<p>PIEZA</p>	
--	--	--------------	--





**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO**  
**SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA**  
**DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**BASES DE PARTICIPACIÓN PARA LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104580813/06/14**  
**RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN" PARA EL INSTITUTO TECNOLÓGICO**  
**SUPERIOR DE HUATUSCO.**

		PUESTA A CERO REGULABLE QUE AJUSTA LA SENSIBILIDAD DE LA BALANZA FRENTE A LAS ALTERACIONES AMBIENTALES.		
24	TERMOMETRO DE TEMPERATURA VARIABLE DE -20 A + 120 °C	<p>CON RANGO EXTENDIDO DE P-2.00 A 16.00 PH Y <math>\pm 399.9</math> MV; <math>\pm 2000</math> MV. Y SOBRE TODO EL RANGO DE OPERACIÓN DE TEMPERATURA DE -20 A +120 °C. ON RANGO EXTENDIDO DE P-2.00 A 16.00 PH Y <math>\pm 399.9</math> MV; <math>\pm 2000</math> MV. Y SOBRE TODO EL RANGO DE OPERACIÓN DE TEMPERATURA DE -20 A +120 °C. CALIBRACIÓN DE PH AUTOMÁTICA EN 1 Ó 2 PUNTOS DE CALIBRACIÓN CON 5 BUFFERS MEMORIZADOS (4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01).</p> <p>RESOLUCIÓN PH: 0.01 PH - RESOLUCIÓN MV: 0.1 MV; 1 MV - RESOLUCIÓN TEMPERATURA: 0.1°C - PRECISIÓN (@20°C) PH : <math>\pm 0.01</math> PH - PRECISIÓN MV: <math>\pm 0.2</math> MV (<math>\pm 399.9</math> MV); <math>\pm 1</math> MV (<math>\pm 2000</math> MV) - PRECISIÓN TEMPERATURA: <math>\pm 0.5</math>°C HASTA (0.0-100.0°C); <math>\pm 1</math>°C FUERA DEL RANGO; (EXCLUYENDO ERROR DE SONDA) - COMPENSACIÓN DE TEMPERATURA AUTOMÁTICA (CON SONDA HI 7662) O</p>	PIEZA	1





**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**BASES DE PARTICIPACIÓN PARA LA LICITACIÓN SIMPLIFICADA N° LS/104S80813/06/14  
RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE "EQUIPO DE MEDICIÓN" PARA EL INSTITUTO TECNOLÓGICO  
SUPERIOR DE HUATUSCO.**

		<p>MANUAL DE -20.0 A 120.0 °C - ELECTRODO PH: HI 1131B, CUERPO DE VIDRIO, UNIÓN SIMPLE, RELLENABLE, CONECTOR BNC Y CABLE 1M - SONDA TEMPERATURA: HI 7662 - IMPEDANCIA DE ENTRADA: 1012 OHM - ENERGÍA: ADAPTADOR 12 VDC - CONDICIONES AMBIENTALES: 0 A 50°C (32 A 122°F); HR MAX. 95% - DIMENSIONES: 235 X 222 X 109 MM - PESO: 1.3 KG</p>		
25	POTENCIOMETRO	<p>MEDIDO DE MESA PARA PH/ISE CON SOPORTE PARA ELECTRODOS, CON ELECTRODO DE PH ROSS ULTRA DE VIDRIO Y RELLENABLE (8102BNUWP); SONDA DE ATC DE ACERO INOXIDABLE (927007MD); SONDA AGITADORA (096019); KIT DE BUFFERS PARA PH ROSS QUE INCLUYE SOLUCION BUFFER DE PH 4, 7 Y 10, SOLUCION ROSS DE ALMACENAMIENTO, SOLUCION DE LIMPIEZA Y BOTELLA DE ALMACENAMIENTO DE ELECTRODO</p>	PIEZA	1





**SEFIPLAN**

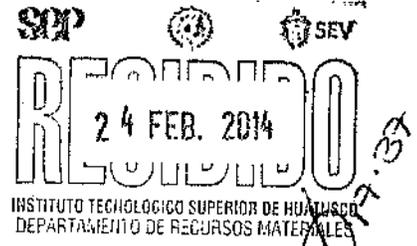
SECRETARÍA DE  
FINANZAS Y PLANEACIÓN  
DEL ESTADO DE VERACRUZ

Xalapa, Ver., a 21 de enero de 2014.  
Dictamen No. SSE/D- 0141 /2014.  
Asunto: **Disponibilidad Presupuestal.**

Hoja 1/2

"2014, Centenario de la Defensa Heroica del Puerto de Veracruz".

**M.E. TOMÁS JOSÉ MONTALVO AGUILAR**  
**DIRECTOR GENERAL DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO**  
**SUPERIOR DE HUATUSCO**  
**P R E S E N T E**



Con fundamento en lo establecido en los artículos 20 fracciones XII y XIII de la Ley Orgánica del Poder Ejecutivo del Estado de Veracruz; 199 del Código Financiero para el Estado de Veracruz; 30 del Decreto de Presupuesto de Egresos del Gobierno del Estado de Veracruz para el ejercicio fiscal 2014; 35 fracciones XV y XVI del Reglamento Interior de la Secretaría de Finanzas y Planeación y numerales 3, 38, 39, 40 y 42 de los Lineamientos para el Control y la Contención del Gasto Público en el Estado de Veracruz, me permito emitir el siguiente:

**DICTAMEN DE SUFICIENCIA PRESUPUESTAL (DSP)**

En atención a:

Oficio de solicitud	Fecha del oficio	Importe
ITSH/SA/RMyS/012/2014	13 de enero de 2014	\$5,700,000.00
ITSH/SA/RMyS/013/2014		
Descripción		Importe
Licitaciones simplificadas relativas a la adquisición de diverso material para la operación del Instituto (según anexo).		

Concepto	Ingresos Propios
Licitaciones simplificadas para adquisición de diverso material	\$5,700,000.00
<b>Total</b>	<b>\$5,700,000.00</b>

Al respecto y derivado del análisis realizado por esta Subsecretaría de Egresos, me permito informarle que cuenta con disponibilidad presupuestal, con cargo al subsidio autorizado así como a los recursos de ejercicios anteriores de ese Instituto, para la realización de la licitación de bienes, a fin de dar cumplimiento a sus funciones estratégicas, conforme al importe y descripción siguientes:



# SEFIPLAN

SECRETARÍA DE  
FINANZAS Y PLANEACIÓN  
DEL ESTADO DE VERACRUZ

Xalapa, Ver., a 21 de enero de 2014.  
Dictamen No. SSE/D-0141 /2014.  
Asunto: *Disponibilidad Presupuestal.*

Hoja 2/2

"2014, Centenario de la Defensa Heroica del Puerto de Veracruz".

<b>Importe</b>	
\$5,700,000.00	(Cinco millones setecientos mil pesos 00/100 M.N.)

<b>Descripción</b>
Licitaciones simplificadas relativas a la adquisición de diverso material para la operación del Instituto (según anexo).

Concepto	Ingresos Propios
Licitaciones simplificadas para adquisición de diverso material	\$5,700,000.00
<b>Total</b>	<b>\$5,700,000.00</b>

No omito mencionarle, que en estricto apego a la normatividad establecida en los artículos 177 y 186 del Código Financiero para el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, la Unidad Administrativa solicitante es responsable de la correcta aplicación de los recursos públicos asignados, en tal sentido el ejercicio del gasto deberá sujetarse a las disposiciones legales aplicables al respecto.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

**A T E N T A M E N T E**  
**SUFRAGIO EFECTIVO. NO REELECCIÓN.**

**C.P.C. CARLOS AGUIRRE MORALES**  
**SUBSECRETARIO DE EGRESOS**

C.c.p. Lic. Fernando Charleston Hernández.- Secretario de Finanzas y Planeación.- Para su conocimiento.- Presente.  
C.P. Gabriel Deantes Ramos.- Subsecretario de Finanzas y Administración de la SEFIPLAN.- Mismo fin.- Presente.  
M. en A. Alberto Merino Córdoba.- Director de Administración y Finanzas del ITS Huatusco.- Mismo fin.- Presente.

Atte. Lic. Fernando Charleston Hernández

Subsecretario de Finanzas y Planeación

SEFIPLAN

carveracruz.gob.mx/finanzas



SEFIPLAN

SECRETARÍA DE  
FINANZAS Y PLANEACIÓN  
DEL ESTADO DE MEXICO

SECRETARÍA DE FINANZAS Y PLANEACIÓN  
CUADRO ANEXO AL DSP No. SSE/D- 0141/2014  
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO

CONCEPTO	IMPORTE			TOTAL
	SUBSIDIO ESTATAL	SUBSIDIO FEDERAL	ECONOMIAS	
MATERIALES Y ÚTILES DE OFICINA	\$250,000.00	\$250,000.00	\$0.00	\$500,000.00
MATERIALES Y ÚTILES PARA EL PROCESAMIENTO EN EQUIPOS Y BIENES INFORMÁTICOS	\$400,000.00	\$400,000.00	\$0.00	\$800,000.00
MATERIAL DE LIMPIEZA	\$250,000.00	\$250,000.00	\$0.00	\$500,000.00
<b>SUMA CAPÍTULO 2000</b>	<b>\$900,000.00</b>	<b>\$900,000.00</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$1,800,000.00</b>
OTROS GASTOS DE PUBLICACIÓN, DIFUSIÓN E INFORMACIÓN	\$250,000.00	\$250,000.00	\$0.00	\$500,000.00
<b>SUMA CAPÍTULO 3000</b>	<b>\$250,000.00</b>	<b>\$250,000.00</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$500,000.00</b>
BIENES INFORMÁTICOS	\$0.00	\$0.00	\$1,500,000.00	\$1,500,000.00
MAQUINARIA Y EQUIPO AUDIOVISUAL	\$0.00	\$0.00	\$500,000.00	\$500,000.00
EQUIPO DE MEDICIÓN	\$0.00	\$0.00	\$1,400,000.00	\$1,400,000.00
<b>SUMA CAPÍTULO 5000</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$0.00</b>	<b>\$3,400,000.00</b>	<b>\$3,400,000.00</b>
<b>TOTAL GLOBAL</b>	<b>\$1,150,000.00</b>	<b>\$1,150,000.00</b>	<b>\$3,400,000.00</b>	<b>\$5,700,000.00</b>

*C.P. VIVIANA  
C.P. YADIRA*



DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA  
Instituto Tecnológico Superior de Huatusco

"2014, Centenario de la Independencia del Estado de Veracruz"

SEP  
RECIBIDO  
/ 5 FEB. 2014  
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA

Huatusco, Ver. 30/Enero/2014

Asunto: Disponibilidad presupuestal.  
Oficio ITSH/SUBPLA/008/2014.

SEP  
RECIBIDO  
05 FEB. 2014  
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUATUSCO  
SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA

M.A. Alberto L. Merino Córdoba  
Subdirector Administrativo  
PRESENTE

En seguimiento al oficio No. ITSH/SA/RMyS/032/2013, hago de su conocimiento que existe disponibilidad presupuestal, para cubrir el pago de los gastos que se generaran de la compra del equipo de medición, dicho gasto corresponde a la partida y monto que a continuación se detalla:

Partida	Concepto	Disponibilidad
56900001	"Equipo de Medición"	\$ 1, 400,000.00 (Un millón cuatrocientos mil pesos 00/100 M.N.)

Cabe hacer mención que dicho gasto se efectuara con recursos provenientes de Ejercicios Anteriores.

Sin otro particular, me despido de usted.

ATENTAMENTE  
"DESARROLLO INTEGRAL CON EDUCACIÓN TECNOLÓGICA DE CALIDAD"

*[Signature]*  
L.C. Víctor Manuel Loyo González  
Subdirectora de Planeación

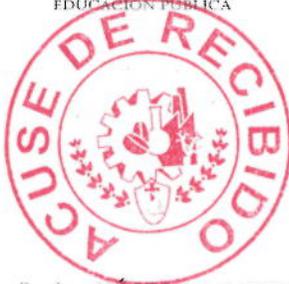
c.c.p. Ing. Ramón Martínez Pérez.-Para su conocimiento.-Presente.  
C.c.p. Archivo.

SEP  
SEV  
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
INSTITUTO TECNOLÓGICO  
SUPERIOR DE HUATUSCO  
CLAVE 30EIT0013Z  
SUBDIRECCION DE  
PLANEACION



SEP

SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA



SEV  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN  
DEL ESTADO DE VERACRUZ



DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA  
Instituto Tecnológico Superior de Huatusco

Huatusco, Ver 17/Enero/2014

OFICIO No. ITSH/SA/RMyS/032/2014.

Asunto: Solicitud de Disponibilidad Presupuestal

L.C. VÍCTOR MANUEL LOYO GONZÁLEZ

SUBDIRECTOR DE PLANEACIÓN

PRESENTE

Con la finalidad de dar cumplimiento al trámite para realizar procesos Licitatorios conforme a la Normatividad aplicable en la materia, solicito me sea proporcionada la Disponibilidad Presupuestal destinada para ejercer los gastos relacionados con la partida "56900001: Equipo de Medición", por un monto aproximado de \$ 1,400,000.00 ( Un millón cuatrocientos mil pesos 00/100 M.N), mismos que serán cubiertos con Recursos Provenientes de Ejercicios Anteriores.

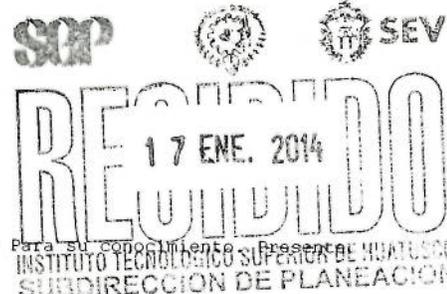
Sin otro particular, y agradeciendo la pronta atención que brinde al presente, le envío un cordial saludo.

ATENTAMENTE

"DESARROLLO INTEGRAL CON EDUCACIÓN TECNOLÓGICA Y CALIDAD" SEP SEV

M.A. ALBERTO MERINO CÓRDOBA  
SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO

INSTITUTO TECNOLÓGICO  
SUPERIOR DE HUATUSCO  
CLAVE 30EIT0013Z  
SUBDIRECCIÓN  
ADMINISTRATIVA



C.c.p. M.E. TOMAS JOSÉ MONTALVO AGUILAR. DIRECTOR GENERAL DEL ITSH- Para su conocimiento Presente  
AMC/DIC7/YGF



Avenida 25 poniente num. 100 Col. Reserva Territorial  
Huatusco, Veracruz, México. C.P. 94100  
Tel. (01 273-734-40-00), e-mail: its\_huatusco@hotmail.com  
www.itshuatusco.edu.mx

