

COORDINACIÓN DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS Y CONTRATOS

Av. Universidad número 1001, Colonia Chamilpa, Cuernavaca, Morelos,
C.P. 62210, Tel. (777) 3 29 70 00, ext. 7065.

JUNTA DE ACLARACIONES
PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA LP 15/2014

EN CUERNAVACA, MORELOS, SIENDO LAS DIEZ HORAS DEL DÍA VEINTISÉIS DE AGOSTO DEL AÑO DOS MIL CATORCE, DÍA Y HORA SEÑALADOS PARA QUE TENGA VERIFICATIVO LA JUNTA DE ACLARACIONES DEL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA LP15/2014 RELATIVO A LA "ADQUISICIÓN DE MATERIAL DE LABORATORIO, CÓMPUTO Y MOBILIARIO PARA LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS" REUNIDOS EN LAS INSTALACIONES QUE OCUPA EL AUDITORIO DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA Y CIENCIAS APLICADAS "CIICAP" UBICADO EN PLANTA BAJA DE LA TORRE DE RECTORÍA DEL CAMPUS CHAMILPA, EN AVENIDA UNIVERSIDAD N° 1001, COLONIA CHAMILPA C.P. 62209 DE ESTA CIUDAD, SE HACE CONSTAR QUE COMPARECEN PERSONALMENTE: -----

POR LA CONVOCANTE: -----
C.P. MARÍA DOLORES SÁNCHEZ CAMPOS.- DIRECTORA DE RECURSOS MATERIALES.-----
LIC. RUTH ANGÉLICA ROSALES GARCÍA.- ASISTENTE TÉCNICO DE LA DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES.---

POR EL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL: -----
LIC. FRANCISCO JAVIER PEÑA GUITERREZ.- DIRECTOR DE RESPONSABILIDADES DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL.-----

POR LAS ÁREAS USUARIA: -----
LILIA JUDITH CARDONA RUIZ.- DEL ICE.-----
DRA. LINA RIVILLAS DEL CIQ.-----
MAYRA BUSTAMANTE GAONA Y ANGÉLICA SOTELO ARCE DEL CIICAp.-----
JORDI FOLCH DEL CEIB.-----
NUBIA KARINA ALONSO ROMERO JEFA DE TRANSPARENCIA DE CONOCIMIENTOS DEL CEIB.-----
ENRIQUE SÁNCHEZ SALINAS DEL CEIB.-----
EVA MADAI FITZ FIGUEROA DE FARMACIA.-----
VICENTE PINEDA PERALTA.- AGROPECUARIAS.-----

POR LAS EMPRESAS: -----
JOSE FELIPE VAZQUEZ MARTINEZ.- REPRESENTANDO A LA EMPRESA INSTRUMENTOS Y EQUIPOS FALCON, S.A. DE C.V.-----
MARIO ALBERTO CUEVAS GUERRERO, REPRESENTANDO A ASAP ANALÍTICA S.A. DE C.V.-----
LEOPOLDO ENRIQUEZ MORENO, REPRESENTANDO A LA EMPRESA JEOL DE MÉXICO S.A. DE C.V.-----
JOSÉ LUIS CABRERA BELTRÁN, REPRESENTANDO A PERSONA FÍSICA DEL MISMO NOMBRE.-----
ROCÍO CASTAÑEDA VALDOVINOS, REPRESENTANDO A SOLUCIONES DINÁMICAS EN INFORMÁTICA S.A. DE C.V.-----
LUCILA RUBICELA HERNÁNDEZ CRUZ, REPRESENTANDO A PERSONA FÍSICA DEL MISMO NOMBRE.-----
RAMÓN ROSALES DÍAZ, REPRESENTANDO A LA COMPAÑÍA AUREUS SOLUCIONES S.A. DE C.V.-----
JOSÉ LINO GÓMEZ BRINGAS.- REPRESENTANDO A ALIGENT TECHNOLOGIES DE MÉXICO S. DE R.L. DE C.V.-----
LORENZO BAHENA ROMÁN.- REPRESENTANDO A EL CRISOL S.A. DE C.V.-----
MANUEL MORALES SANTA ANA, REPRESENTANDO A DISC INGENIERÍA S.A. DE C.V.-----
DANIEL CAMACHO ROSAS, REPRESENTANDO A BIOELECTRÓICA E INSTRUMENTOS RAFIR S.A. DE C.V.-----
DIEGO ARMANDO SOTO GUZMÁN, REPRESENTANDO A MAC COMPUTADORAS DE MORELOS S.A. DE C.V.-----
MIGUEL ERAZO MIJARES.- REPRESENTANDO A EQUIPAR S.A DE C.V.-----

**COORDINACIÓN DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS Y CONTRATOS**

Av. Universidad número 1001, Colonia Chamilpa, Cuernavaca, Morelos,
C.P. 62210, Tel. (777) 3 29 70 00, ext. 7065.

----- ACLARACIONES POR PARTE DE LA CONVOCANTE: -----

- 1.- SE UNIFICAN LOS ANEXOS 1-A Y 1-B QUEDANDO DE LA SIGUIENTE MANERA, ANEXO 1 "ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DETALLADA DE LOS BIENES SOLICITADOS".
- 2.- SE CORRIGE EL NOMBRE DE LA PRESENTE LICITACIÓN QUEDANDO DE LA SIGUIENTE MANERA "ADQUISICIÓN DE MATERIAL DE LABORATORIO Y CÓMPUTO PARA LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS"; EN VIRTUD DE NO EXISTIR PARTIDAS DE MOBILIARIO.
- 3.- SE ASIENTA EN EL PRESENTE ACTA, QUE SE HACE ENTREGA DEL ANEXO 1 "ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DETALLADA DE LOS BIENES SOLICITADOS" FINAL.
- 4.- SE AGREGAN LAS SIGUIENTES PARTIDAS AL ANEXO 1 "ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DETALLADA DE LOS BIENES SOLICITADOS".

LABORATORIO	311	CIQ	INFRAESTRUCTURA	578-9	22802	Pza.	ROTORES: F2402H Rotor, Fixed Angle, Aluminum, Biocontainment, 24 x 2.0 mL, 18,000 rpm, 29,756 x g. Beckman Coulter. FX301.5 Rotor, Fixed Angle, Aluminum, 30 x 2.2 mL, 16,000 rpm, 28,672 x g. Beckman Coulter. SX4250 Rotor, Swinging Bucket, Aluminum, 4 x 250 mL, 4,500 rpm, 3,901 x g. Beckman Coulter. Incluye: 15mL Conical Tube Adapter, 15 mL, 17 mm dia (qty. 2) Beckman Coulter. Adapter, 50mL Conical Tube, 30 mm dia (qty. 2) Beckman Coulter.	4
LABORATORIO	312	CIQ	INFRAESTRUCTURA	578-9	22802	Pza.	COMPUTO DE MICROSCOPÍA DE CORTES ÓPTICOS. ESPECIFICACIONES: CAMBIO DE EQUIPO DE CÓMPUTO CON NUEVA VERSIÓN DEL SOFTWARE CONTROLADOR AXIO VISION. WORKSTATION, INTEL 6-CORE 2.66 GHz 12 mb/1333 MHz. 4 TB 7200 upm. 16 GB RAM DVD+/- RW RECORDER FOR REWRITEABLE MEDIA 1000 LAN INTERFACE.	1
LABORATORIO	313	NIVEL MEDIO SUPERIOR	GASTO CORRIENTE	512	19132	Pza.	LABQUEST2 PHYSICS DELUXE PACKAGE LQ2-PHY-DX. INCLUYE: 1 LABQUEST 2 LABQ2, 1 MOTION DETECTOR MD-BTD, 1 DIFFERENTIAL VOLTAGE PROBE DVP-BTA, 1 LOW-G ACCELEROMETER LGA-BTA, 1 LIGHT SENSOR LS-BATA, 2 PHOTOGATE (2) VPG-BTD, 1 ULTRA PULLEY ATTACHMENT SPA, 1 PICKET FENCE	8

COORDINACIÓN DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS Y CONTRATOS

Av. Universidad número 1001, Colonia Chamilpa, Cuernavaca, Morelos,
C.P. 62210, Tel. (777) 3 29 70 00, ext. 7065.

							PF, 1 STAINLESS STEEL TEMPERATURE PROBE TMP-BTA, 1 MAGNETIC FIELD SENSOR MG-BTA, 2 CURRENT PROBE (2) DCP-BTA.
--	--	--	--	--	--	--	--

5.- DE LA PARTIDA 1 A LA PARTIDA 18 PROVENIENTES DE SEGUNDA VUELTA SE ADJUDICARÁN EN FORMA DE PAQUETE.

6.- SE SUSTITUYE LA PARTIDA 259, DE LA FACULTAD DE FARMACIA DEL FONDO INFRAESTRUCTURA CON NÚMERO DE REQUISICIÓN 518 Y NÚMERO DE GASTO 22785, POR UN TERMOCICLADOR QUE CONTINUACIÓN SE DESCRIBE:

DESCRIPCIÓN
Termociclador COMPACTOMarca Thermo Scientific Piko de 24 pozos, Piko Thermal Cycler para PCR en Tiempo Real de operación SILENTE. Con dimensiones en ANCHO de 300 mm; en LARGO de 230 mm; en ALTURA de 310 mm. Peso TOTAL de 10 kg. Rango dinámico de 10 órdenes de magnitud. Uso de energía de 200 W máximo (operación a 120V/60Hz). Configuración disponible en dos formatos: FORMATO#1 (ELIGIR UNO): para placas de 24 pozos, volumen de muestra: de 5 a 50 µl (para 24 pozos) ó tiras de 8 tubos con tapa; FORMATO#2 (ELEGIR UNO): para placas de 96 pozos, volumen de muestra: de 5 a 20 µl (para 96 pozos) de ¼ de tamaño de las microplacas convencionales (NO INTERCAMBIABLES)-, pero conservando el estándar industrial mediante marcos- y la capacidad de muestra; placas UTW (ultra-thin wall, por sus siglas en inglés, es decir: PAREDES ULTRADELGADAS Y ULTRATRANSSPARENTES) de .15mm de espesor que permite realizar PCR más eficientes, rampas más rápidas tiempos de PCR cortos, protocolos de PCR muy reducidos y ahorro significativo de consumibles; placas fabricadas con polipropileno virgen GRADO MÉDICO. Sistema de energía eléctrica de extremo ahorro y ultra-bajo consumo; diseño de uso PERSONAL para ser utilizado en aplicaciones de campo; regulación de temperaturas por SISTEMA PELTIER de alta precisión y control para qPCR. Máxima velocidad de calentamiento: >5°C/seg; máxima velocidad de enfriamiento: 4.5°C/seg; rango de temperatura: a 99.9°C; rango de precisión de temperatura: ±0.2°C; rango de uniformidad de temperatura: ±0.3°C a 95°C; tapa térmica con rango de temperatura de: 30 – 110°C; control de la tapa térmica: ajuste automático de la temperatura y presión; (UTW) sistema de reducción de gasto de reactivos, consumibles, plásticos y desperdicios (UTW) Óptica de 5 LEDs independientes para su reposición; SIN FILTROS; rango de excitación 475 – 640 nm; detección CCD (Charge-coupled Devices, por sus siglas en inglés) de última generación; rango de detección de: 520 a 740 nm; óptica de 5 canales para realizar multiplex y cuantificaciones confiables y reproducibles único en el mercado; SOFTWARE de control automático ó control remoto personalizado de PCR, con software que permite el control remoto de cualquier ensayo de qPCR on-line desde una computadora personal; permite alternativamente salvar protocolos de qPCR en una memoria tipo USB y/o descargarla al termociclador para uso software que incluye módulos para cuantificaciones relativas o absolutas, análisis de curva de fusión, análisis y genotipificación; discriminación alélica; módulo para HRM –HIGH-RESOLUTION-MELTING por sus siglas en inglés; con algoritmos que proveen una normalización de los datos sin la necesidad de un COLORANTE de referencia externa; Sensibilidad: UNA COPIA; Multiplex: hasta 4 targets/blancos y un quinto canal para el Gen de referencia. Tiempo de escaneo para 4 canales/multiplexing: <10s. Canales de Detección REQUERIDOS: Excitación (nm) 475-500 515-535 570-590 600-640 475-500 Emisión (nm) 520-550 557-590 615-650 666-740 520-590 Colorantes pre-calibrados: FAM, SYBR Green HEX, Yakima Yellow ROX, Texas Red Cy 5 SYBR Green for HRM, Single plex FAM, SYBR Green INCLUYE: Laptop, No break con capacidad de 40 min. ABgene Strips of 8 Low Profile Tubes Flat Caps 24-well Piko PCR plate, Clear (Tubos para PCR para Termociclador Modelo PIKO) Adhesive Seal for Piko/Piko Real Máxima* SYBR Green/ROX qPCR Master Mix (2X) 1000 reacc. Marca Thermo Scientific (Existencias: 1 equipo, salvo venta)

7.- SE UNIFICA LA PARTIDA 179 Y 180, POR LO QUE SE COTIZARÁ EN UNA SOLA PARTIDA TODO LO QUE CORRESPONDE A DICHO EQUIPO POR LO TANTO SE CANCELA LA PARTIDA 180.

8.- PARA LOS EQUIPOS DE CÓMPUTO DE LAS PARTIDAS 309 Y 310 DE AGROPECUARIAS SE REQUIERE INCLUIR EL OFFICE 2013.

9.- LAS PARTIDAS 168, 169, 170, 171, 172 Y 173 ES UN SOLO EQUIPO SE ADJUDICARA EN FORMA DE PAQUETE.

10.- LA DESCRIPCION CORRECTA DE LA PARTIDA 4 ES LA SIGUIENTE:

MICROSCOPIO ELECTRONICO DE BARRIDO DE EMISION DE CAMPO: SISTEMA PRINCIPAL: RESOLUCIÓN DE 1.2NM A 1KV; RANGO DE MAGNIFICACIÓN: 25X A 1000000 X; SISTEMA ANTIVIBRACIONES; SISTEMA PARA DESACELERACIÓN DEL HAZ PRIMARIO; FUENTE EMISION DE CAMPO TIPO SCHOTTKY; SISTEMA DE ADQUISICIÓN Y MANIPULACION DE DATOS POR COMPUTADORA; SISTEMA PARA VISIÓN DE LAS MUESTRAS DENTRO DE LA CAMARA; PLATAFORMA



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

**COORDINACIÓN DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS Y CONTRATOS**

Av. Universidad número 1001, Colonia Chamilpa, Cuernavaca, Morelos,
C.P. 62210, Tel. (777) 3 29 70 00, ext. 7065.

MOTORIZADA PARA POSICIONAMIENTO DE LA MUESTRA; SISTEMA GENERADOR DE ESCANEADO DIGITAL DE ALTA RESOLUCIÓN; DETECTORES: ELECTRONES SECUNDARIOS; ELECTRONES RETRODISPERSADOS; STEM. DETECTORES IN-LENS/THROUGH THE LENS; EDX; SISTEMA DE LIMPIEZA ULTRAVIOLETA OZONO CATODOLUMINISCENCIA; IMAGEN Y ANALISIS ESPECTRAL; SISTEMA UPS; INSTALACIÓN Y ENTRENAMIENTO; GARATIA DE 5 AÑOS (PARTES Y SERVICIO)

**11.- LA DESCRIPCION CORRECTA DE LA PARTIDA 173 ES LA SIGUIENTE:
IMPRESORA JMXLA 1947.**

12.- DE LAS PARTIDAS 168 A LA 173 ES UN SOLO EQUIPO SE OFERTARA EN FORMA DE PAQUETE.

13.- SE AGREGAN LAS SIGUIENTES PARTIDAS PARA EL ANEXO 1 "ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DETALLADA DE LOS BIENES SOLICITADOS". DE LA FACULTAD DE AGROPECUARIAS:

- 113 2 PZA. UNA BOMA DE AGUA CENTRÍFUGA 1 HP MARCA SIEMENS
- 114 6 PZA. BOMBA DE AGUA PERIFÉRICA DE 0.5 HP AQUAR
- 115 3 PZA. CALIBRADOR DIGITAL DE 4"/100 ML FIBRA DE CARBONO, RESOLUCIÓN DE 0.01" /1ML CONTROL COMPANY
- 116 3PZA. DATALOGGER MAX. Y MIN. PARA REGISTRAR TEMPERATURA, HUMEDAD RELATIVA E INTENSIDAD LUMINOSA HOB. PARA LUZ DE DÍA CON SOFTWARE PARA INVERNADERO.
- 117 1PZA. ELECTRODO PLÁSTICO PLATINO GEL DE 1ML.
- 118 100 PZA. GOTERO DE 8LTXHR O AUTOCOMPENSADO
- 119 1PZA. MEDIDOR DE PH Y TEMPERATURA RANGO DE PH DE 0 A 14 TDS DE 0 A 100MG EN 3 RANGOS TEMPERATURA DE 50 A 150 °C.
- 120 1PZA. MEDIDOR DE PH CON CALIBRE CHECK HANNA
- 121 110 PZA. TIMER DE 8 TIEMPOS
- 122 1 PZA BALANZA DE PRECISIÓN CON CALIBRACIÓN INTERNA PAYONER MOD.PA153C
- 123 2PZA. TENSIOMETRO PUNTA REEMPLAZABLE DE 30CM
- 124 2PZA. TENSIOMETRO PUNTA REEMPLAZABLE DE 45M

14.- PARA LA PARTIDA 253 EN FORMA DE PAQUETE Y QUEDA COMO SIGUE:

(1 PZA) Servidor. Rack Form Factor Quad Xeon E5 Datacenter. Quad Intel 6 Core Xeon Processors E5-4620 2.2Ghz 16mb Cache. SuperMicro X9QR7-TF+ Motherboard Quad Intel Xeon Support. 512GB Memory 16x 32GB Samsung DDR3 1600 4Rx4 1.35V LP ECC LRDIMM. 4x Supermicro 2 TB 3.5 Internal Hard Drive - SATA - 7200 rpm - 128 MB Buffer HDD-T2000-ST2000NM0033. Expansion slots: 2x PCI-E 3.0 x16 and 2x PCI-E 3.0 x8 5 Intel® X540 Dual port 10GBase-T. 2x SATA3 ports + 4x SATA2 ports + 8x SAS2 ports via LSI 2208. HW RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 support Supports up to 16 devices as default, more HDD devices support is also available as an option. Integrated IPMI 2.0 + KVM over LAN. 8x USB 2.0 ports (4 rear, 3 front + 1 Type A). SC828TQ-R1400LPB 2U RACK Server chassis 6 x 3.5" SAS2 / SATA3 Hot-swap drive trays and redundant 1400W High-efficiency ACAC power supply with Digital Switching Control & PMBus 1.2. DVM-TEAC-824B 8X Slim IDE DVD-ROM Drive. Software: UBUNTU FULL VERSION FOR 64BITS. Include: No Break APC Smart UPS 2200VA Tower Form Factor.

(1 PZA) WorkStation. Intel Core i7 - 4930K 6 Core HT 3.4Ghz 12MB Cache LGA2011. Asus P9x79 Motherboard Quad Channel SATA 6 USB 3. 64 GB DDR3 1866Mhz Corsair Memory. 8TB (4Tb x 2) Raid 0 Array Hard Drives. Bluray Reader / Writer BD-R LG SATA. Nvidia GTX780 3Gb DDR5, Video Card PCIe. Corsair FULL ATX CASE with Thermaltake 600W PSU. Dual 27" Display Samsung 1920x1080 VGA DVI. Microsoft Mouse Keyboard Kit. Include: No Break APC BackUP RS 1500VA

(3 PZA) Computadoras: Especificaciones: MOTHERBOARD GIGABYTE MODELO GA-990FXA-UD3 C/SONIDO/RED, PROCESADOR AMD FX-8350 4.0GHZ 8 NUCLEOS, MEMORIA RAM DDR3 32GB PC1600, 2 DISCOS DUROS SSD 480GB KINGSTON, DVDRW 22X, CASE THERMAL TAKE V3 BLACK EDITION, FUENTE DE PODER THERMAL TAKE 750W, TARJETA DE VIDEO 3GB DDR5 GTX780, TECLADO USB, MOUSE USB OPTICO, MONITOR LED 24" LG. CON SISTEMA OPERATIVO WINDOWS.

----- ACLARACIONES POR PARTE DE LOS LICITANTES: -----

a) PREGUNTAS DE "EL CRISOL S.A. DE C.V. "

1.- Partida 15 requiere horno? Los hornos alcanzan hasta 250 °c, y aquí solicita máximo a 120°C , tal vez requiera incubadora pero solamente alcanzan hasta 70 °c, que le ofrecemos horno o incubadora?

RESPUESTA.- SE REQUIERE HORNO QUE ALCANCE TEMPERATURA HASTA 250°C.

2.- Partidas 152,153 y 154 hay pipetas volumétricas clase "A" (mayor precisión) o Clase "B"(menor precisión) cuales requiere?

RESPUESTA.- CLASE "B" MENOR PRECISIÓN.

3.- Partidas 155,156,157,158,159,160 y 161 misma pregunta; cuales requiere clase "A"(mayor precisión) o clase "B"(menor precisión).?

RESPUESTA.- CLASE "B" MENOR PRECISIÓN.

4.- Partida 191: que medida de ancho por longitud? Requiere el papel parafilm, la que indica no existe.

RESPUESTA.- SE REQUIERE MARCA PARAFILM LABORATORY 4IN X 125 FT ROLL PM996.

b) PREGUNTAS DE "JOSÉ LUIS CABRERA BELTRÁN"

1.- PREGUNTA: SOLICITAMOS A SU DEPARTAMENTO QUE EN LAS ORDENES DE COMPRA SE MENCIONES LOS CATÁLOGOS DE LOS PRODUCTOS QUE SE OFRECEN EN LA PROPUESTA TÉCNICA.

RESPUESTA.- SE ACEPTA LA PROPUESTA

2.- PARTIDA No. 3.- SOLICITAN. BAÑO TERMOESTATICO DE ACERO INOXIDABLE DE 6 LITROS CON CONTROL DIGITAL, RANGO DE TEMPERATURA DE -20 A 200 °C Y ESTABILIDAD DE +-0.01 °C, PRESIÓN EN LA BOMBA DE 15 L/MIN. CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 5000 W.

RESPUESTA.- SE ACEPTA UNA VARIACION DE 20% DE VARIACIÓN

3.- PARTIDA No. 3.-ES CORRECTA LA TEMPERATURA SOLICITADA -20 A 200o C Y LA CAPACIDAD DE 5000 WATTS.

RESPUESTA.- SE ACEPTA, DE -20 A 200° C Y CAPACIDAD DE 5000 WATTS.

4.- PARTIDA No. 3.- PODEMOS OFRECER UN EQUIPO CON RANGO DE TEMPERATURA DE -30 A 90o C.

RESPUESTA.- APEGARSE A BASES.

5.- PARTIDA No. 35 .- SOLICITAN: PARRILLA DE AGITACIÓN Y CALENTAMIENTO DIGITAL, DE UNA POSICIÓN, DIMENSIONES 7" X 7", MARCA STABLE TEMP. ESPECIFICACIONES: DIMENSIONES DE PLATO 7" X 7" CERÁMICA



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

COORDINACIÓN DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS Y CONTRATOS

Av. Universidad número 1001, Colonia Chamilpa, Cuernavaca, Morelos,
C.P. 62210, Tel. (777) 3 29 70 00, ext. 7065.

RANGO DE TEMPERATURA: 30 A 540 °C, RANGO DE TEMPERATURA: 30 A 1200 RPM, DIMENSIONES FÍSICAS: (21.6X 9.5 CMX 32.40 CM). ¿PODEMOS OFRECER, PARRILLA DE AGITACION Y CALENTAMIENTO CON DIMENSIONES EN LA PLATAFORMA DE TRABAJO DE 18 X 18 CM.?

RESPUESTA.- SE ACEPTA, PUEDE SER DE 18 X 18 cm.

6.- PARTIDA No. 179 .- SOLICITAN: AGITADOR INCUBADORA APILABLE PROGRAMABLE MCA EPPENDORF TAMAÑO DE LA PLATAFORMA (AnXp): 76 X 46 cm. (NO INCLUIDA) RANGO DE TEMPERATURA: DE 20°C POR DEBAJO DE LA TEMPERATURA AMBIENTE A 80°C, UNIFORMIDAD DE LA TEMPERATURA: DE +/-0.25°C A 37°, VELOCIDAD (RPM): ORBITA DE 2.5CM : DE 25 A 400 PROGRAMADOR DE CONTROL INNOVA, TEMPORIZADOR: DE 0.1 A 99.9 HRS. + FUNCIONAMIENTO CONTINUO. MEMORIA: NO VOLATIL CON REINICIO AUTOMATICO POR FALLO EN LA ALIMENTACION. MODOS DE PROGRAMAS DISPONIBLES: VELOCIDAD Y TEMPERATURA CONSTANTES, AGITACION CON TEMPORIZADOR, VARIOS PASOS PROGRAMABLES, CONTROL RS-232, PROGRAMAS CON VARIOS PASOS: PROGRAMAS GUARDADOS: 4, PASOS POR PROGRAMA: 15, DIMENSIONES (AN X P X ALT): 135 X 87.3 X 66CM, PESO NETO: 257KG, OPERA 120V, 60HZ. MODELO: INOVA 44R, M12820004. ¿QUE PINZAS PARA SUJETAR MATRACES REQUIEREN: DE QUE CAPACIDAD Y QUE CANTIDAD?

RESPUESTA.- CAPACIDAD DE 50ml, 250ml, 500ml Y 1000ml;

CANTIDAD.- 10 PZAS DE 50ml, 10 PZAS DE 250ml, 5 PZAS de 500ml, 5 PZAS DE 1000ml.

7.- PARTIDA No. 249.- SOLICITAN: EQUIPO DE LABORATORIO. LIOFILIZADORA COMPACTA. MARCA: FREEZONE1 LITER BENCHTOP FREEZE DRY SYSTEM. LIOFILIZADORA DE MESA DE 1 LITRO. CON COLECTOR RECUBIERTO DE PTFE. SISTEMA DE REFRIGERACIÓN CON POTENCIA DE 1/3 DE HP CAPAZ DE LLEGAR HASTA -50 °C. DISPLAY DIGITAL CON PARÁMETROS DE OPERACIÓN DEL SISTEMA Y ALARMA. COMPACTA. INCLUYE: CÁMARA TRANSPARENTE CON VÁLVULAS; BOMBA ROTATORIA DE ALTO-VACÍO, CON 2 ETAPAS Y MÁXIMO VACÍO 2 X 10-3 MBAR. 4 FRASCOS DE 150 ML COMPLETA DE CONGELACIÓN RÁPIDA FLASK; 4 FRASCOS DE 300 ML COMPLETA DE CONGELACIÓN RÁPIDA FLASK; 4 FRASCOS DE 600 ML COMPLETA DE CONGELACIÓN RÁPIDA FLASK (CON TAPAS) Y 8 PIEZAS DE FAST-FREEZE 45 GRADOS DE ACERO INOXIDABLE. PUESTA EN MARCHA.

¿LOS ADAPTADORES DE ACERO INOXIDABLE LOS REQUIEREN A 1 / 2" Ó DE 3 / 4 " .?

RESPUESTA.- De ¾. Se necesita que sean compatibles con los frascos

8.- PARTIDA No. 251.- SOLICITAN: EQUIPO DE LABORATORIO. MARCA:ULTRACONGELADOR VERTICAL, CAPACIDAD DE 17.1 FT3 / 485 LT, RANGO DE TEMPERATURA DE -50°C A -86°C ¿PODEMOS OFRECER EQUIPO CON CAPACIDAD DE 13.2 PIES CUBICOS.?

RESPUESTA.- No, lo requerimos de 17.1 Ft3

9.- EL EQUIPO QUE SOLICITAN ES DE UNA MARCA DETERMINADA CON UN DEPÓSITO DE PLÁSTICO, PODEMOS OFRECER UN EQUIPO CON LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS PERO CON DEPÓSITO DE ACERO INOXIDABLE.-

RESPUESTA.- PARTIDA 290 SE REQUIERE APEGARSE A BASES

c) PREGUNTAS DE "TEST TECHNOLOGY S.A. DE C.V."

1.- Serían tan amables de ampliar la información de esta partida 11, ya que necesitamos saber si requieren solo el termopar o todo el Sistema de adquisición de datos, o solo los termopares y en que longitud y para qué tipo de superficie.

RESPUESTA.- SOLO EL TERMOPAR

2. ¿Partida 8, solo se localizó el siguiente cable para el Multímetro, cambiando el código de U1173A a U1173B, me puede confirmar si este es el modelo que necesitan (U1173B)?

RESPUESTA.- SI ES CORRECTO.

3. ¿Para la partida 12, solo requieren el accesorio de T/C Adapter+lead Kit, J&K type Cod. U1180A o requieren U1250A Series Handheld Digital Multimeters con todo y el accesorio?

RESPUESTA.- EL QUE SE REQUIERE ES U1180A

4. ¿De la partida 30, a qué tipo de fuente se refieren, modelo o ampliación de datos técnicos?

RESPUESTA.- LA FUENTE 130/150W ES PARA EL TUBO LASER RECI 130/150W

5. ¿De la partida 43, el Multímetro Itali Modelo TH31. Modelo: HT31. Código: HT-81 es correcta la información?

RESPUESTA.- ES CORRECTA, SIENDO EL MODELO HT31.

6. ¿Partida 45, no existe el Modelo: SMF28ER-PO que ustedes me proporcionaron, quisiera saber si es alguno de estos datos encontrados pueden ser de ayuda para el usuario? Ver archivo de pregunta.

RESPUESTA.- EL MODELO SOLICITADO ES EL P5-SMF28ER-001-1 Y SOLICITAMOS 2 PZAS.

d) PREGUNTAS DE "EQUIPAR S.A. DE C.V."

1.- Partida No.5.- ¿Se acepta tiempo de estabilización de 3 seg?

RESPUESTA.- SE ACEPTA

2.- Partida No.6.- ¿Se acepta capacidad de 210g?

RESPUESTA.- SE ACEPTA

3.-Partida No.15.- ¿Se acepta 115L de capacidad?

RESPUESTA.- SE ACEPTA

4.- Partida No. 16.- ¿Se acepta capacidad de 210g?

REPUESTA.- SE ACEPTA

e) PREGUNTAS DE "LUFAC COMPUTACIÓN S.A. DE C.V."

1.- Partidas: 58 a 67 y 69 a 72.- Los componentes solicitados en estas partidas corresponden a 1 solo equipo para su ensamble y deberán ser compatibles entre ellos?

RESPUESTA.- DE LA PARTIDA 58 A LA 69 SE REQUIERE EN FORMA DE PAQUETE, PUDIENDO OFERTAR POR SEPARADO LA PARTIDA 70 Y 71.

2.- Partida 82.- Nos podrían aclarar cuáles software son requeridos en esta partida?

RESPUESTA.- SOFTWARE INTELL FORTRAN.

3.- Partida 115.- Nos podrían aclarar si el equipo solicitado deberá ser de la marca Dell ó ensamblado?

RESPUESTA.- MARCA DELL

4.- Partida 116.- Nos podrían indicar la configuración completa del equipo propuesto?

RESPUESTA.- PROCESADOR CORE I5-4210U MEMORIA RAM 4GB, DISCO DURO 1TB PANTALLA 14" LED, WIFI/BLUETOOTH, HDMI, RJ45 CAMARA HD PUERTOS (2) USB 3.0 (1) USB 2.0 WINDOWS 8.1 GRAFICOS UNIDAD OPTICA, UN AÑO DE GARANTÍA CON FABRICANTE SEGMENTO LAPTOP JOVEN.

5.- Partida 252.- Podrían proporcionarnos la cantidad y la configuración completa de cada uno de los equipos solicitados?

RESPUESTA.- APEGARSE A BASES

6.- Partida 253.- Podrían proporcionarnos la cantidad y la configuración completa de cada uno de los equipos solicitados?

RESPUESTA.- APEGARSE A BASES

7.- Partida 253.- Para el caso en que alguno de los componentes solicitados para los equipos que conforman esta partida estuviese descatalogado podemos ofertar otro que lo sustituya adecuadamente inclusive de marca diferente?

RESPUESTA.- APEGARSE A BASES

COORDINACIÓN DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS Y CONTRATOS

Av. Universidad número 1001, Colonia Chamilpa, Cuernavaca, Morelos,
C.P. 62210, Tel. (777) 3 29 70 00, ext. 7065.

8.- Partida 253.- Para el caso en que alguno de los componentes para los equipos que conforman esta partida no fuese compatible con otros del mismo equipo, podemos ofertar el adecuado asegurando con ello la compatibilidad entre ellos al 100%?

RESPUESTA.- APEGARSE A BASES

9.- Si alguno de los equipos de cómputo ó periféricos listados en el anexo estuvieran descatalogados sería aceptable el proponer el sustituto adecuado que cumpla con las especificaciones del solicitado inclusive de marca diferente?

RESPUESTA.- APEGARSE A BASES

10.- Cuál sería el procedimiento de adjudicación para el caso de las partidas que eventualmente se declararan desiertas en la presente Licitación?

RESPUESTA.- CONFORME AL PROCEDIMIENTO QUE SEÑALA LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO-

f) PREGUNTAS DE "AGILENT TECHNOLOGIES MÉXICO S. DE R.L. DE C.V."

Partida: 254 CIQ-Infraestructura-Gasto 22802 del equipo Cary Eclipse bundle

Preguntas Técnicas para espectrofotómetro de fluorescencia:

1.- ¿El instrumento debe ser capaz de coleccionar datos en múltiples modos, incluyendo la fluorescencia, fosforescencia, quimioluminiscencia y bioluminiscencia?

RESPUESTA.- SI ES CORRECTO

2.- ¿El sistema debe tener longitud de onda variable?

RESPUESTA.- SI ES CORRECTO

3.- ¿Desean que el instrumento este basado en una lámpara flash de xenón y que esta sea inmune a la luz visible para el modo de fluorescencia y que a su vez permita un acceso de muestras o accesorios a medir sin la necesidad de cerrar la tapa del compartimento de la muestra?

RESPUESTA.- ES CORRECTO

4.- El indicador del flash Xe ¿debe tener velocidad de lectura de 80 Hz para permitir la recolección de datos rápida?

RESPUESTA.- SI ES CORRECTO

5.- ¿El haz del instrumento debe tener la geometría del haz de excitación horizontal para la máxima eficiencia en la recolección cuando se usan celdas de bajo volumen?

RESPUESTA.- SI ES CORRECTO

6.- ¿El instrumento debe ser capaz de mejorar la sensibilidad por encima de 900 nm con un tubo fotomultiplicador y medir cantidades picomolares de fluoresceína?

RESPUESTA.- SI ES CORRECTO-

7.- ¿El instrumento debe tener una especificación garantizado señal-ruido > 500: 1 para la banda Raman de agua - la excitación a 500 nm, 1 segundo de tiempo promedio de la señal

RESPUESTA.- SI ES CORRECTO

8.- El instrumento ¿debe ser capaz de medir en estudios de cinética hasta cuatro celdas de forma automática y debe tener una precisión de temperatura de 0,3 °C +/-?

RESPUESTA.- SI ES CORRECTO

9.- El instrumento ¿debe ser capaz leer en microsegundos para aplicaciones fosforescencia?

RESPUESTA.- SI ES CORRECTO

10.- Desea que el software tenga la capacidad de medir las exploraciones de fluorescencia a diferentes intervalos de temperatura.

RESPUESTA.- SI

11.- ¿El software debe tener la capacidad de medir múltiples rampas y dentro de cada rampa debe tener la capacidad de coleccionar a intervalos de datos diferentes?

RESPUESTA.- SI

12.- • ¿El sistema debe ser capaz de leer microplacas de 96 ó 384 para análisis de alto rendimiento?

RESPUESTA: NO SE REQUIERE PERO QUE EL EQUIPO SEA ESCALABLE.

Partida: 256 CIQ-Infraestructura-Gasto 22805 del equipo Probe o sonda para muestras líquidas One NMR

La fabricación de este accesorio tiene un tiempo de entrega de 180 días a partir de la recepción del fallo, considerando que este accesorio no interfiere en la operación del instrumento existente ¿podrían hacer la excepción para esta partida en el tiempo de entrega?

RESPUESTA.- SI, SE ACEPTA

Partida: 258 CIQ-Infraestructura-Gasto 22803 del equipo Probe o sonda para muestras líquidas One NMR

Jina Divilas



COORDINACIÓN DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS Y CONTRATOS

Av. Universidad número 1001, Colonia Chamilpa, Cuernavaca, Morelos,
C.P. 62210, Tel. (777) 3 29 70 00, ext. 7065.

1.- Agilent Technologies ha desarrollado y produce detectores CCD exclusivamente para difracción de rayos X en Cristalografía durante más de 20 años, con patentes propias en tecnología del material de centello y la unión entre chip y fibra óptica. La tecnología CCD consigue una relación $I/(\sigma I)$ muy alta tanto en señales fuertes como débiles (caso evidente en cristales débilmente difractores como son los relativos a compuestos orgánico y macromoléculas orgánicas), es decir una relación Señal/ Ruido elevada y una ganancia superior para radiación de Mo (400e/fotón de rayos X) y 200e/fotón de rayos para radiación Cu.

¿Considera el licitador que estas especificaciones del CCD de Agilent Technologies son adecuadas para las aplicaciones en cristalografía de su interés?

RESPUESTA.- SI

2.- Agilent Technologies como desarrollador de la más alta tecnología CCD para aplicaciones en Cristalografía ha implementado en la última generación de detectores CCD el control de sensibilidad inteligente que optimiza la sensibilidad del detector, al igual que hace el parámetro ISO en fotografía, ajustando la amplificación de la señal para optimizar la medida de los datos observados. La medición de datos de señales débiles, por ejemplo en medidas de alta resolución y de compuesto orgánicos y de macromoléculas, resulta con la aplicación del sistema de control inteligente de la sensibilidad una relación $I/(\sigma I)$ y estadísticos R mejorados. Además dicho sistema también incluye el binado automático y/o manual para aumentar la calidad de los datos.

¿Considera el licitador que las especificaciones indicadas por los detectores CCD de Agilent satisfacen las necesidades para las aplicaciones que demandan?

RESPUESTA.- SI

3.- El difractómetro de Agilent Technologies está completamente refrigerado por aire con un dispositivo completamente externo consistente en 8 ventiladores para mayor eficiencia y que evita que la refrigeración por aire expelido por ventiladores dentro de la cabina del difractómetro se almacene polvo y/o cambie las condiciones de temperatura afectando a diferentes experimentos y al control de la temperatura del N2 líquido en caso de utilizarlo.

¿Considera el licitador que dicha refrigeración cumple las especificaciones de su interés?

RESPUESTA.- SI

4.- Agilent Technologies desarrolla el software de control, CrysAlis Pro, con todos los módulos de trabajo incluidos desde el inicio (por ejemplo el módulo para difracción de polvos, software de control para toma de datos de proteínas (requiere radiación Cu)) con una temporalidad de actualización de aprox. 2 veces por año e incluida sin coste adicional para el usuario. Además incluye el módulo CellCheckCSD desarrollado para Agilent con la CCDC (Cambridge Crystallographic Data Centre) para el barrido de las estructuras publicadas y conocidas según los datos del cristal del usuario.



**COORDINACIÓN DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS Y CONTRATOS**

Av. Universidad número 1001, Colonia Chamilpa, Cuernavaca, Morelos,
C.P. 62210, Tel. (777) 3 29 70 00, ext. 7065.

¿Es de interés para el licitador disponer de licencias ilimitadas de dicho software, actualizaciones gratuitas y licencias para colaboradores externos que utilicen el difractómetro de Agilent Technologies?

RESPUESTA.- SI ES CORRECTO.

5.- ¿Es de interés para el licitador que el software de control permita la utilización de datos provenientes de otros detectores de terceras marcas e incluso provenientes de instalaciones Sincrotrón?

RESPUESTA.- SI ES CORRECTO

AHORA BIEN, LAS ACLARACIONES DERIVADAS DE LA PRESENTE JUNTA ACORDE A LO SEÑALADO POR EL ARTÍCULO 33 ÚLTIMO PÁRRAFO DEL REGLAMENTO GENERAL DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS CONEXOS DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS, FORMARÁN PARTE INTEGRANTE DE LAS BASES DEL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA **LP 15/2014**, MOTIVO DE LA PRESENTE ACTA Y DEBERÁN SER CONSIDERADAS POR LOS LICITANTES EN LA ELABORACIÓN DE SUS PROPUESTAS.

SE LES REITERA A LOS LICITANTES QUE EL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES DE LA PRESENTE LICITACIÓN SE LLEVARÁ A CABO A LAS **DIEZ HORAS DEL DÍA CUATRO DE SEPTIEMBRE** DE LA PRESENTE ANUALIDAD, EN EL AUDITORIO DEL **CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA Y CIENCIAS APLICADAS (CIICAp)**.

NO HABIENDO OTRO ASUNTO MÁS QUE TRATAR SE DA POR TERMINADA LA PRESENTE JUNTA DE ACLARACIONES SIENDO LAS DOCE HORAS CON CUARENTA Y CINCO MINUTOS DEL DÍA DE SU INICIO, FIRMANDO DE CONFORMIDAD TODOS LOS QUE EN EL ACTO PARTICIPARON. SE ENTREGA COPIA DE LA PRESENTE ACTA, A CADA UNO DE LOS PARTICIPANTES, ASÍ MISMO, SE FIJARÁ COPIA DE LA MISMA ACTA EN LAS INSTALACIONES DE LA DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES UBICADA EN SEXTO PISO DE LA TORRE DE RECTORÍA, CAMPUS CHAMILPA, ESTE PROCEDIMIENTO SUSTITUYE LA NOTIFICACIÓN PERSONAL Y SERA RESPONSABILIDAD DEL LICITANTE ACUDIR A ENTERARSE DE LA MISMA, PARA TODOS LOS EFECTOS LEGALES A QUE HAYA LUGAR.

"POR PARTE DE LA INSTITUCIÓN"

C.P. MARÍA DOLORES SÁNCHEZ CAMPOS
DIRECTORA DE RECURSOS MATERIALES

LIC. RUTH ANGÉLICA ROSALES GARCÍA
ASISTENTE TÉCNICO DE LA DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

COORDINACIÓN DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS Y CONTRATOS

Av. Universidad número 1001, Colonia Chamilpa, Cuernavaca, Morelos,
C.P. 62210, Tel. (777) 3 29 70 00, ext. 7065.

"POR EL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL"

LIC. FRANCISCO JAVIER PEÑA GUITERREZ
DIRECTOR DE RESPONSABILIDADES DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL

"POR LOS USUARIOS"

LILIA JUDITH CARDONA RUIZ.- DEL ICE.

DRA. LINA RIVILLAS DEL CIQ.

MAYRA BUSTAMANTE GAONA Y ANGÉLICA SOTELO ARCE DEL CIICap

JORDI FOLCH DEL CEIB

NUBIA KARINA ALONSO ROMERO JEFA DE TRANSPARENCIA DE CONOCIMIENTOS DEL CEIB

ENRIQUE SÁNCHEZ SALINAS DEL CEIB

EVA MADAI FITZ FIGUEROA DE FARMACIA

VICENTE PINEDA PERALTA, FACULTAD DE AGROPECUARIAS

"POR LOS LICITANTES"

JOSE FELIPE VAZQUEZ MARTINEZ
INSTRUMENTOS Y EQUIPOS FALCON, S.A. DE C.V.

MARIO ALBERTO CUEVAS GUERRERO
REPRESENTANDO A ASAP ANALÍTICA S.A. DE C.V.

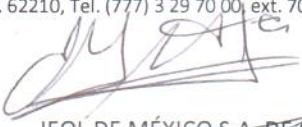
LEOPOLDO ENRIQUEZ MORENO



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

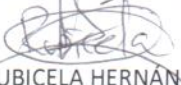
**COORDINACIÓN DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS Y CONTRATOS**

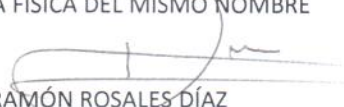
Av. Universidad número 1001, Colonia Chamilpa, Cuernavaca, Morelos,
C.P. 62210, Tel. (777) 3 29 70 00, ext. 7065.


JEOL DE MÉXICO S.A. DE C.V.

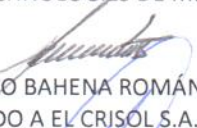

JOSÉ LUIS CABRERA BELTRÁN
PERSONA FÍSICA DEL MISMO NOMBRE


ROCÍO CASTAÑEDA VALDOVINOS
SOLUCIONES DINÁMICAS EN INFORMÁTICA S.A. DE C.V.


LUCILA RUBICELA HERNÁNDEZ CRUZ
PERSONA FÍSICA DEL MISMO NOMBRE

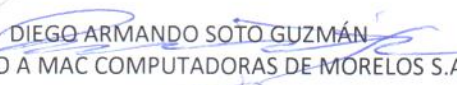

RAMÓN ROSALES DÍAZ
AUREUS SOLUCIONES S.A. DE CV.

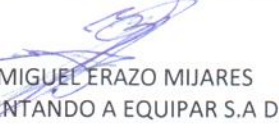

JOSÉ LINO GÓMEZ BRINGAS
REPRESENTANDO ALIGENT TECHNOLOGIES DE MÉXICO S. DE R.L. DE C.V.


LORENZO BAHENA ROMÁN
REPRESENTANDO A EL CRISOL S.A. DE C.V.


MANUEL MORALES SANTA ANA
REPRESENTANDO A DISC INGENIERÍA S.A. DE C.V.


DANIEL CAMACHO ROSAS,
BIOELECTRÓICA E INSTRUMENTOS RAFIR S.A. DE C.V.


DIEGO ARMANDO SOTO GUZMÁN
REPRESENTANDO A MAC COMPUTADORAS DE MORELOS S.A. DE C.V.


MIGUEL ERAZO MIJARES
REPRESENTANDO A EQUIPAR S.A DE C.V.