

COMISIÓN DE ADQUISICIONES Y ENAJENACIONES

En la ciudad de Guadalajara, Jalisco, siendo las 15:00 trece horas del día 06 seis del mes de noviembre del año 2014 dos mil catorce, se procedió a realizar la junta aclaratoria de la Licitación Pública Local LPL27/2014 para la adquisición de "ADQUISICION DE INSTRUMENTAL MEDICO Y DE LABORATORIO PARA EL COLEGIO DE ESTUDIOS CIENTIFICOS Y TECNOLOGICOS DEL ESTADO DE JALISCO 2014", ante la presencia del Lic. Jacobo Israel, Coordinadora de Compras de la Dirección de la Comisión de Adquisiciones, y el Lic. Jorge Pérez García, Coordinador Jurídico de la Dirección General Jurídica, ambos de la Subsecretaría de Administración, la Ing. Carolina Vázquez Ramírez representante del CECYTEJ con la asistencia de los siguientes interesados:

PARTICIPANTE / EMPRESA	REPRESENTANTE
1. RIVELAB, S.A. DE C.V.	ANTONIO CERVANTES

Se procedio a dar lectura a la siguiente precisión administrativa.

Precisión administrativa:

- La dirección correcta del plantel TLAJOMULCO SANTA FE es: BOULEVARD TEGUCIGALPA S/N ESQ. BOULEVARD COLON FRACC. HACIENDA STA FE C.P. 45653 TLAJOMULCO.
- La dirección correcta del plantel ZAPOPAN SANTA MARGARITA es: CALLE SANTA PAULA S/N ESQ. AV. DE LAS TORRES COL. STA MARGARITA C.P. 45140 ZAPOPAN, JALISCO.

Una vez leída la precisión administrativa se procedió a dar lectura a las preguntas formuladas por los participantes y las respuestas proporcionadas por el CECYTEJ.

Las preguntas recibidas el día 31 treinta y uno del mes de octubre del año 2014 de conformidad al numeral 3 de las bases correspondientes al proceso antes mencionado; recibiendo así las siguientes preguntas:

RIVELAB, S.A. DE C.V.

1- Partida 2, agitador magnética;

- Se acepta equipo con la siguientes características:
AGITADOR MAGNETICO ANALOGO. PLACA DE CERAMICA DE 18 X 18 cm
Control de velocidad variable de 60 a 1200rpm
La velocidad se establece con facilidad, incluso con guantes pesados
Control por microprocesador
Capacidad de carga: 11.3 Kg
Placa de cerámica resistente a acidos y álcalis, y fácil de limpiar
Certificaciones: 120V CUL, CSA approved; 230V CE marked
Opera a 120V 50/60Hz

Página 1 de 14

LPL27/2014

ADQUISICION DE INSTRUMENTAL MEDICO Y DE LABORATORIO PARA EL COLEGIO DE ESTUDIOS CIENTIFICOS Y TECNOLOGICOS DEL ESTADO DE JALISCO 2014

06 seis del mes de noviembre del año 2014

Acta de Junta Aclaratoria



Secretaría de Planeación
Administración y Finanzas
GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO



Contraloría del Estado
GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO



Cable de corriente desmontable de 3 hilos y enchufe
Incluye barra agitadora de PTFE

- En caso de no aceptar el equipo anterior, favor de dar respuesta a las siguientes preguntas:
- Indicar medidas de plataforma?
- Rango de velocidad en RPM?
- Dimensiones generales del equipo?
- Proporcionar más información?

R.- Se acepta la propuesta.

2.-. Partida 3, agitador orbital;

- Dimensiones del equipo?
- Con que accesorios la requieren; pinzas, cuantas y para que volumen de matraces; Plataforma de qué medida; y demás accesorios que requieran con el equipo?
- cuál es la medida de la órbita en mm?
- Peso máximo de carga?
- Proporcionar más información?

R.- Características técnicas

Tipo de movimiento: orbital
Diámetro de órbita: 10mm
Capacidad de carga máxima: 7.5 kg
Rango de velocidad: 100 - 500rpm
Display: LCD
Timer: 1 - 1199 min
Modo de operación: continuo o controlado por timer
Interface: RS232
Temperatura de funcionamiento: 5 - 40°C
Humedad ambiente de funcionamiento: 80%
Grado de protección: IP21
Alimentación: 220V / 50-60Hz
Potencia: 30W
Dimensiones: 420x370x100mm
Peso: 13.5 kg

3.-. Partida 4, agitador orbital múltiple;

LPL27/2014

ADQUISICION DE INSTRUMENTAL MEDICO Y DE LABORATORIO PARA EL COLEGIO DE ESTUDIOS CIENTIFICOS Y TECNOLOGICOS DEL ESTADO DE JALISCO 2014

06 seis del mes de noviembre del año 2014

Acta de Junta Aclaratoria

Página 2 de 14

CAROLINA VARGAS



Secretaría de Planeación
Administración y Finanzas
GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO



Contraloría del Estado
GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO



COMISIÓN DE ADQUISICIONES Y ENAJENACIONES

-El modelo que corresponde a la descripción que describen, se encuentra ya fuera del mercado, se acepta equipo con las siguientes características:

AGITADOR ORBITAL SILENCIOSO Y POTENTE SESUMINISTRA CON PLATAFORMA PERFORADA, 4 PINZAS PARA MATRAZ DE 100ml, 4 DE 250ml y 4 DE 500ml

Movimiento: Orbital

Rango de Velocidad: 100-500 RPM

Reloj: 1 A 1199 minutos

Dímetro de la Órbita: 10mm

Carga Máxima: 7.5 K

Rango de temperatura de Operación: +4-40°C

Humedad máxima: 80%

Medidas de la Plataforma: 30 * 30cm

Medidas Totales (W*D*H): 425 * 375 * 300mm

Peso: 13.62 K

Alimentación Eléctrica: 120V, 60Hz, 30W

- En caso de no aceptar el equipo anterior, favor de dar respuesta a las siguientes preguntas:
- Con que accesorios la requieren; pinzas, cuantas y para que volumen de matraces; plataforma de qué medida; y demás accesorios que requieran con el equipo?
- Medida de la órbita en mm?
- Peso máximo de carga?
- Proporcionar la más información posible?

R.- Se acepta la propuesta

4.- Partida 10, aspersores manuales;

- Favor de proporcionar más información?

R.- Aspersor de gatillo rociador manual de presión para jardín, con botella resistente de alta presión de volumen mínimo de 100 ml a 1.5 litros.

5.- Partida 11, autoclave cámara cilíndrica;

- Favor de proporcionar capacidad y medidas del tanque o cámara?

R.- Autoclave portátil de 24.4 L construida en acero inoxidable.

LPL27/2014

Página 3 de 14

ADQUISICION DE INSTRUMENTAL MEDICO Y DE LABORATORIO PARA EL COLEGIO DE ESTUDIOS CIENTIFICOS Y TECNOLOGICOS DEL ESTADO DE JALISCO 2014

06 seis del mes de noviembre del año 2014

Acta de Junta Aclaratoria



Secretaría de Planeación
Administración y Finanzas
GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO



Contraloría del Estado
GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO



Medidas 30.8*32cm.

6-. Partida 25, cámara bioclimática;

-se acepta equipo con las siguientes características:

Cámaras Climáticas Interior En Acero
Inoxidable Con Esquinas Redondeadas,
Control De Gran Precisión Con Microprocesador
(Capacidad Hasta 30 Programas), Y Pantalla
Grande De Lcd.
Capacidad: 260l(9.18cuft)
Medidas Exteriores(Mm): 570*570*1700
Entrepañños Incluidos: 4
Temp. Con Luz: 10-50°C
Temp. Sin Luz: 0-50°C
Sensibilidad: +/- 0.1°C
Estabilidad De Temperatura: ±1.0°C
Humedad: 50-90%
Iluminación: 3500 O 550 Luxes
Timer: 1-99hrs
Se Suministra Con Convertidor De Voltaje
110/220.

-En caso de no aceptar el equipo anterior, favor de dar respuesta a las siguientes preguntas:

-Capacidad en litros y pies cúbicos?
Dimensiones internas y externas del equipo?
Temperatura con luz y sin esta?
Rango de humedad?
Favor de proporcionar la más información posible?

R.- Se acepta la propuesta

7-. Partida 26, cámara neubauer;

-Esta es de línea brillante o sencilla?

R.- Línea Brillante

8-. Partida 27, campana de extracción de humos;

-Favor de proporcionarlas dimensiones generales y de trabajo?

Página 4 de 14

LPL27/2014

ADQUISICION DE INSTRUMENTAL MEDICO Y DE LABORATORIO PARA EL COLEGIO DE ESTUDIOS CIENTIFICOS Y TECNOLOGICOS DEL ESTADO DE JALISCO 2014

06 seis del mes de noviembre del año 2014

Acta de Junta Aclaratoria



Secretaría de Planeación
Administración y Finanzas
GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO



Contraloría del Estado
GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO



R.- 120 * 75 * 225 cm, dimensiones del área de trabajo dependen de la construcción

9.- Partida 31, centrífuga eléctrica;

-Qué tipo de tubos y cual es volumen de estos?

R.- Tubos capilares de 75 mm

-Favor de proporcionar la más información posible?

R.- Características:

Rotor de 24 tubos capilares con tapa de seguro

Velocidad de 12000 RPM

Temporizador de 5 minutos con campana de aviso al término del ciclo

Motor AC con escobillas (carbones) enfriado por aire

Acabado resistente de limpieza fácil

Dispositivo de seguridad que apaga el motor cuando se abre la tapa

Luz de encendido

Freno eléctrico

Alimentación eléctrica de 115V/60Hz, disponible en 220V.

10.- Partida 47, equipo Kjeldahl;

-De cuantas unidades lo solicitan; 4,6 o 12?

R.- 6 unidades

-Lo requieren con cristalería?

R.- Si

11.- Partida 48, equipo multi soxhlet;

-De cuantas unidades lo solicitan; 2, 4 o 6?

R.- 6 unidades

LPL27/2014

ADQUISICION DE INSTRUMENTAL MEDICO Y DE LABORATORIO PARA EL COLEGIO DE ESTUDIOS CIENTIFICOS Y TECNOLOGICOS DEL ESTADO DE JALISCO 2014

06 seis del mes de noviembre del año 2014

Acta de Junta Aclaratoria

-Lo requieren con cristalería?

R.- Si

12.- Partida 49, equipo para determinar demanda bioquímica de oxígeno;

-Favor de proporcionar la más información posible?

R.- Los equipos de agitación permiten el alojamiento de 6 en un espacio limitado. Las asas incorporadas de ambas caras permiten una introducción y retiro fácil de un refrigerador termostático, también con las botellas y muestras del interior en su posición. El motor de agitación permite trabajar de continuo sin riesgo de paro o producción de calor que podría variar las mediciones. El movimiento se transmite a través de una correa de poleas ya equipada y realizada específicamente para este propósito.

13.- Partida 59, estuches de disección;

-De cuantas piezas se debe componer el estuche?ç

R.- 20 piezas

14.- Partida 60, fermentador;

- El modelo que corresponde a la descripción que describen, se encuentra ya fuera del mercado, se acepta opción con similares o mejores características?

R.- Se aceptan

15.- Partida 68, incubadora;

-Favor de proporcionar medidas internas y externas del equipo?

R.- Medidas exteriores 660*630*1105mm. Medidas Interiores 540*505*680mm.

16.- Partida 93, medidor de demanda química de oxígeno;

Favor de proporcionar la más información posible?

LPL27/2014

Página 6 de 14

ADQUISICION DE INSTRUMENTAL MEDICO Y DE LABORATORIO PARA EL COLEGIO DE ESTUDIOS CIENTIFICOS Y TECNOLOGICOS DEL ESTADO DE JALISCO 2014

06 seis del mes de noviembre del año 2014

Acta de Junta Aclaratoria



Secretaría de Planeación
Administración y Finanzas
GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO



Contraloría del Estado
GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO



CÁMARA NACIONAL
DE COMERCIO DE
GUADALAJARA



CCIJ



COMCE



R.- Este fotómetro compacto opera en tres rangos diferentes para cubrir prácticamente cualquier aplicación: 0-150 mg/l, 0-1500 mg/l y 0-15000 mg/l. El medidor de demanda química cumple con las normas de diseño 410.4 de la USEPA. El puerto RS232 que presenta este medidor permite conectarlo a un PC. El medidor de demanda química puede funcionar manualmente o desde el PC y los datos pueden ser transferidos para análisis y documentación mediante el programa informático.

17.- Partida 127, sistema completo de destilación;

-Favor de proporcionar la más información posible?

R.- Consumo de agua fría por minuto 5 L
Tiempo de destilación/muestra 2-4 min.
Tasa de recuperación % > 99
Reproducibilidad % +/- 1
Límite de detección N 0,1 mg
Voltage nominal 230 VAC
Frecuencia 50-60
Watage nominal 1600 W
Peso 20 kg
Dimensiones mm (a x p x h) 440 x 340 x 690
No de orden 12-0015
Kit de tanques recomendados (opcional) KAN 202)

18.- Partida 154, tubos para pruebas bioquímicas;

-Las medidas 10 x 10 MM, no corresponde a las de un tubo, favor de indicar la medida correcta?
-Proporcionar más información?

R.- 10 x 100 ml, tubo de ensayo

19.- Partida 155, turbidímetro digital;

-Favor de proporcionar la más información posible?

R.- Este turbidímetro mide por infrarrojos un rango de 0 a 1000 NTU (Unidades Nefelométricas de Turbidez) y dos escalas de medición, de 0 a 50 y de 50 a 1000. El equipo selecciona automáticamente el rango apropiado, de acuerdo con la turbidez de la muestra. Diseñado de acuerdo con el Standard internacional ISO 7027. El microprocesador reconoce automáticamente los valores fijos de 0 y 10 NTU para poder así efectuar una calibración precisa por debajo de 1 NTU. Fuente de luz; LED de infrarrojos

20.- Partida 162, viscosímetro;

-Favor de proporcionar la más información posible?

LPL27/2014

ADQUISICION DE INSTRUMENTAL MEDICO Y DE LABORATORIO PARA EL COLEGIO DE ESTUDIOS CIENTIFICOS Y TECNOLOGICOS DEL ESTADO DE JALISCO 2014

06 seis del mes de noviembre del año 2014
Acta de Junta Aclaratoria

Página 7 de 14



Secretaría de Planeación
Administración y Finanzas
GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO



Contraloría del Estado
GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO



CÁMARA NACIONAL
DE COMERCIO DE
GUADALAJARA



CCIJ



COMCE



COPARMEX
JALISCO
CENTRO
EMPRESARIAL
DE JALISCO, S.P.

R.-

- Rangos de medición: 10 ... 100.000 mPa.s
- Precisión: $\pm 5\%$ (con líquido de Newton)
- Rotores / Husillos: N° 1 - 4
- Velocidad de rotación: 6 / 12 / 30 / 60 minutos

PREGUNTAS DE CARÁCTER ADMINISTRATIVO

1.- Pido a la convocante sea tan amable de confirmar la entrega de propuestas del presente concurso, pues es la misma fecha, lugar y día de la Licitación LPL24/2014

R.- La presentación y apertura de propuesta queda a la misma hora y mismo lugar de las especificadas en bases

DISEÑO TECNOLÓGICO EN LABORATORIOS, S.A. DE C.V.

1.- PARTIDA NUM. 2 AGITADOR MAGNÉTICO: SOLICITAMOS A LA CONVOCANTE NOS ESPECIFIQUE LAS MEDIDAS DE LA PLATAFORMA.	
R.- Placa De Cerámica De 18 X 18 cm	
2.- PARTIDA NUM. 2 AGITADOR MAGNÉTICO.- SOLICITAMOS NOS ACLARA SI LA NECESITAN CON CALENTAMIENTO? SE ACEPTA CON AGITACION GRADUAL Y NO ES SOLO 6 PUNTOS?	
R.- Si se solicita con calentamiento y se acepta con agitación gradual	
3.- PARTIDA NUM. 3.- AGITADOR ORBITAL.- SOLICITAMOS A LA CONVOCANTE QUE NOS INDIQUE QUE TIPO DE AGITACION ORBITAL NECESITA Y PARA QUE RECIPIENTES SE UTILIZARA.	
R.- Tipo de movimiento: orbital Diámetro de órbita: 10mm Capacidad de carga máxima: 7.5 kg Rango de velocidad: 100 - 500rpm Display: LCD Timer: 1 - 1199 min Modo de operación: continuo o controlado por timer Interface: RS232 Temperatura de funcionamiento: 5 - 40°C	

LPL27/2014

ADQUISICION DE INSTRUMENTAL MEDICO Y DE LABORATORIO PARA EL COLEGIO DE ESTUDIOS CIENTIFICOS Y TECNOLOGICOS DEL ESTADO DE JALISCO 2014

06 seis del mes de noviembre del año 2014

Acta de Junta Aclaratoria



Secretaría de Planeación
Administración y Finanzas
GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO



Controloría del Estado
GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO



COMISIÓN DE ADQUISICIONES Y ENAJENACIONES

Humedad ambiente de funcionamiento: 80% Grado de protección: IP21 Alimentación: 220V / 50-60Hz Potencia: 30W Dimensiones: 420x370x100mm Peso: 13.5 kg	
4.- PARTIDA NUM. 3.- AGITADOR ORBITAL.- SOLICITAMOS NOS INDIQUE DE QUE MEDIDAS REQUIERE EL PLATO. Y TAMBIEN NOS INDIQUE SI ACEPTA EN AGITACION 3-D?	R.- Dimensiones: 420x370x100mm, Se permite proponer para analizar.
5.- PARTIDA NUM. 4.- AGITADOR ORBITAL MULTIPLE.- SOLICITAMOS A LA CONVOCANTE NOS INDIQUE PARA QUE RECIPIENTES SE UTILIZARA Y TAMBIEN NOS INDIQUE SI ACEPTA EN AGITACION 3-D?	R.- Recipientes diversos, Se permite proponer para analizar.
6.- PARTIDA NUM. 31.- CENTRIFUGA ELECTRICA.- SOLICITAMOS A LA CONVOCANTE NOS INDIQUE QUE APLICACIÓN SE LE DARA A LA CENTRIFUGA, ASI COMO QUE NOS INDIQUE DE QUE CAPACIDAD REQUIEREN LOS TUBOS	R.- La Centrifuga se utilizara para realizar análisis bioquímicos, se requiere con una capacidad para 24 tubos de 75 mm cada uno.
7.- PARTIDA NUM. 31.- CENTRIFUGA ELECTRICA.- SOLICITAMOS A LA CONVOCANTE NOS INDIQUE EL ROTOR INTERCAMBIABLE DE QUE CAPACIDAD DE TUBOS Y DE CUANTAS RPM?	R.- Se requiere con una capacidad para 24 tubos de 75 mm cada uno, Velocidad de 12000 RPM.
8.- PARTIDA NUM. 104.- PARRILLAS DE CALENTAMIENTO Y AGITACION: SOLICITAMOS A LA CONVOCANTE NOS INDIQUE SI SE PUEDE INCLUIR SENSOR DE TEMPERATURA EXTERNO? (ADEMAS DEL CONTROLADOR EN LA PANTALLA DIGITAL)	R.- Si se permite ofertar
9.- PARTIDA NUM. 117.- PLACA CALIENTE DE ACERO INOXIDABLE.- SOLICITAMOS A LA CONVOCANTE, NOS PERMITA OFRECER OPCION EN MATERIAL DIFERENTE AL ACERO INOXIDABLE, SE ACEPTA?	R.- Se requiere de acero inoxidable
10.- PARTIDA NUM. 15.- BAÑO MARIA.- SOLICITAMOS A LA CONVOCANTE NOS PROPORCIONE LAS CARACTERISTICAS DEL EQUIPO SOLICITADO EN ESTA PARTIDA (MEDIDAS, CAPACIDAD DE LA TINA, TEMPERATURA DE OPERACIÓN, TIPO DE CONTROL) ASI COMO SI REQUIEREN ALGUN	

Guadalupe Martínez

LPL27/2014

Página 9 de 14

ADQUISICION DE INSTRUMENTAL MEDICO Y DE LABORATORIO PARA EL COLEGIO DE ESTUDIOS CIENTIFICOS Y TECNOLOGICOS DEL ESTADO DE JALISCO 2014

06 seis del mes de noviembre del año 2014

Acta de Junta Aclaratoria



Secretaría de Planeación
Administración y Finanzas
GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO



Contraloría del Estado
GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO



COMISIÓN DE ADQUISICIONES Y ENAJENACIONES

ACCESORIO ADICIONAL COMO (TAPA, GRADILLA, ETC.)	
R.- Baño María Digital. Interiores de acero inoxidable 304 con tapa. Rango de Temperatura +5 a 99°C -1°C. Operan con 110V.	
Capacidad 11 lts	
Medidas Internas (cm) 30.2*24*15	
Medidas Externas(cm) 33.8*28*26	
11.- PARTIDA NUM. 27 CAMPANA DE EXTRACCION.- SOLICITAMOS NOS PROPORCIONEN LAS DIMENSIONES TANTO EXTERNAS COMO INTERNAS, ASI COMO QUE NOS INDIQUEN SI LO REQUIEREN QUE SEA FABRICADA EN ACERO AL CARBON FOSFATIZADO CAL. 20, ESMALTADO CON PINTURA ELECTROSTATICA, HORNEADA DE EPOXI-POLIESTER, CON INTERIOR DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 O CONSTRUIDA TOTALMENTE EN ACERO INOXIDABLE TIPO 304.	
R.- Campana para extracción de gases fabricada con interiores en acero inoxidable. Puerta tipo guillotina contrabalaceada de cristal templado, superficie de trabajo, extractor integrado Con motor de 1/4hp. Incluye :lámpara fluorescente protegida, 2 contactos dobles, llaves para gas, Agua, vacío y desagüe. Gabinete inferior Con 2 puertas. Medidas totales 120*75*225cm (w*d*h)	
12.- PARTIDA NUM. 29 CAMPANA DE FLUJO LAMINAR.- SOLICITAMOS A LA CONVOCANTE NOS ACLARE SI LA REQUIERE HORIZONTAL O VERTICAL, YA QUE LAS MEDIDAS QUE PROPORCIONAN EN BASES CORRESPONDEN A UNA CAMPANA DE FLUJO LAMINAR HORIZONTAL.	
R.- Si, se requiere horizontal.	
13.- PARTIDA NUM. 47 EQUIPO KJELDAHL.- SOLICITAMOS A LA CONVOCANTE, NOS PROPORCIONE MAS CARACTERISTICAS DEL EQUIPO SOLICITADO, YA QUE NO SE MENCIONA DE CUANTAS PLAZAS LO REQUIEREN NI CARACTERISTICAS DEL EQUIPO.	
R.- Se requiere de 6 plazas, equipo destilador-digestor, a 22VCA, 4800 Watts, dimensiones 95x214x70 cm, con cristalería.	
14.- PARTIDA NUM. 48 EQUIPO MULTISOXHLET.- SOLICITAMOS A LA CONVOCANTE NOS PROPORCIONE MAS CARACTERISTICAS DEL EQUIPO SOLICITADO, YA QUE NO MENCIONAN NADA EN BASES.	
R.-	

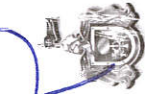
LPL27/2014

ADQUISICION DE INSTRUMENTAL MEDICO Y DE LABORATORIO PARA EL COLEGIO DE ESTUDIOS CIENTIFICOS Y TECNOLOGICOS DEL ESTADO DE JALISCO 2014

06 seis del mes de noviembre del año 2014

Acta de Junta Aclaratoria

Página 10 de 14



Secretaría de Planeación
Administración y Finanzas
GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO



Contraloría del Estado
GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO



CÁMARA NACIONAL
DE COMERCIO DE
GUADALAJARA



CCIJ



COMCE



COPARMEX
JALISCO
CENTRO
EMPRESARIAL
DE JALISCO, S.P.

COMISIÓN DE ADQUISICIONES Y ENAJENACIONES

Capacidad puestos	6
Dimensiones totales cm	95 x 28 x14
Largo x ancho x alto	
• modulo control de temperatura	95 x 8 x 8
• placa de calentamiento	93 x 12.5 x 8
• puesto individual	12.5 x 11.5
Rango de temperatura °c	50 - 180
Material placa calentamiento	Placas de vidrio refractario o aluminio anodizado
Material chasis	Cold rolled
Potencia watt	2100
Voltaje vac	110 - 115

15.- PARTIDA NUM. 49 EQUIPO PARA DETERMINACION DE DEMANDA BIOQUIMICA.- SOLICITAMOS A LA CONVOCANTE NOS INDIQUE LA CAPACIDAD DEL EQUIPO QUE SOLICITAN, ASI COMO LA TEMPERATURA DE OPERACIÓN, LA ESTABILIDAD SOLICITADA Y NOS AMPLIEN LA DESCRIPCION O CARACTERISTICAS.

R.- Este fotómetro compacto opera en tres rangos diferentes para cubrir prácticamente cualquier aplicación: 0-150 mg/l, 0-1500 mg/l y 0-15000 mg/l. El medidor de demanda química cumple con las normas de diseño 410.4 de la USEPA. El puerto RS232 que presenta este medidor permite conectarlo a un PC. El medidor de demanda química puede funcionar manualmente o desde el PC y los datos pueden ser transferidos para análisis y documentación mediante el programa informático.

16.- PARTIDA NUM. 68.- INCUBADORA TEMPERATURA DE +5 A 55 GRADOS CENTIGRADOS.- SOLICITAMOS A LA CONVOCANTE NOS PROPORCIONE MAS CARACTERISTICAS, DIMENSIONES DEL EQUIPO, ASI COMO LA TEMPERATURA DE OPERACIÓN Y LA ESTABILIDAD SOLICITADA PARA EL EQUIPO.

R.- Capacidad 185 L. Rango de temperatura ambiente +5 a 55. Sensor de temperatura Pt1000. Precisión $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$. Alarma $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$. Rango de CO_2 0-20%. Precisión de CO_2 5% $\pm 0.1\%$. Sensor de CO IR. Alarma de $\text{CO} \geq \pm 0.1\%$ (ajutable). Eficiencia de filtro CO 0.99998. Tiempo de recuperación de CO aprox 1%/min. Humedad relativa 95 $\pm 3\%$. Medidas exteriores 660*630*1105mm. Medidas interiores 540*505*680mm. Alimentación 110/220V 50/60Hz.

17.- PARA TODAS LAS PARTIDAS EN GENERAL.- PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS NACIONALES E INTERNACIONALES, SOLICITAMOS QUE SEA REQUISITO

LPL27/2014

Página 11 de 14

ADQUISICION DE INSTRUMENTAL MEDICO Y DE LABORATORIO PARA EL COLEGIO DE ESTUDIOS CIENTIFICOS Y TECNOLOGICOS DEL ESTADO DE JALISCO 2014

06 seis del mes de noviembre del año 2014

Acta de Junta Aclaratoria



Secretaría de Planeación
Administración y Finanzas
GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO



Contraloría del Estado
GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO



CÁMARA NACIONAL
DE COMERCIO DE
GUADALAJARA



INDISPENSABLE CONTAR CON EL CERTIFICADO ISO 9001:2008	
R.- Los equipos ofertados deberán de cumplir con las normas nacionales o internacionales	
18.- PARA TODAS LAS PARTIDAS, SOLICITAMOS A LA CONVOCANTE PARA NO LIMITAR LA LIBRE PARTICIPACION, SE PERMITA OFRECER EQUIPOS CON CARACTERISTICAS SIMILARES O SUPERIORES, CON MEDIDAS VARIABLES DE +/- 10%. YA QUE CADA FABRICANTE CUENTA CON SUS PROPIAS CARACTERISTICAS Y DIMENSIONES.	
R.- Se acepta la propuesta con variantes no mayores al +/- 10% en medidas.	
19.- SOLICITAMOS A LA CONVOCANTE, NOS INDIQUE DE QUE PARTIDAS SOLICITARAN: INSTALACION, CAPACITACION Y PUESTA EN MARCHA,	
R.- Las partidas 27, 29, 47, 48, 126 y 127.	
20.- SOLICITAMOS NOS INDIQUE SI LOS BIENES SE INSTALARAN EN PLANTA BAJA. PLANTA ALTA O SERAN EN AMBAS PLANTAS. FAVOR DE ACLARAR.	
R.- Se instalaran en planta baja	

LAB TECH INSTRUMENTACION, S.A. DE C.V.

1.- En la partida No. 2, AGITADOR MAGNETICO

Solicitamos se confirme si es correcto el dato de 6 velocidades.

Indicar el tamaño de la plataforma

Indicar si el agitador debe de ser con o sin calentamiento

R.- Es incorrecto, se solicita de velocidad con aumento gradual de 60 a 1200 rpm, Plataforma de cerámica de 18 x 18, con calentamiento.

2.- En la partida No. 11, AUTOCLAVE DE CAMARA CILINDRICA VERTICAL

Solicitamos se indique la capacidad o las dimensiones interiores.

R.- Autoclave portátil de 24.4 L construida en acero inoxidable. Presión máxima de 0.15mpa. Temperatura máxima 126°C. Medidas 30.8*32cm. Peso 14 kg. Puede usarse con fuente de calor externa (gas) o con

LPL27/2014

Página 12 de 14

ADQUISICION DE INSTRUMENTAL MEDICO Y DE LABORATORIO PARA EL COLEGIO DE ESTUDIOS CIENTIFICOS Y TECNOLOGICOS DEL ESTADO DE JALISCO 2014

06 seis del mes de noviembre del año 2014

Acta de Junta Aclaratoria



Secretaría de Planeación
Administración y Finanzas
GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO



Contraloría del Estado
GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO



Corriente electrica 120V.

3.- En la partida No. 13, BALANZA GRANATARIA CAPACIDAD 0.005G A 10KG

Solicitamos se verifique si se refiere a 0.005 Kg (5g), ya que con capacidad de 10Kg x 0.005g tiene un costo superior a una balanza analítica

R.- Se solicita Balanza Granataria con capacidad de 10Kg x 0.005g

4.- En la partida No. 15, BAÑO MARIA

Solicitamos se indique la capacidad en volumen, o en tubos, o dimensiones de la tina.

R.- Baño Maria Digital. Interiores de acero inoxidable 304 con tapa. Rango de Temperatura +5 a 99°C -1°C. Operan con 110V.

Capacidad 11 lts
Medidas Internas (cm) 30.2*24*15
Medidas Externas(cm) 33.8*28*26

5.- En la partida No. 31, CENTRIFUGA ELECTRICA

Solicitamos se indique la capacidad de los tubos para los que se requiere.

R.- 24 tubos de 75 mm cada uno

6.- En la partida No. 47, EQUIPO KJELDAHL

Solicitamos se indique de cuántas unidades o plazas se requiere

R.- 6 plazas

7.- En la partida No. 48, EQUIPO MULTI-SOXLET

Solicitamos se indique de cuántas unidades o plazas se requiere, y si debe de incluir la cristalería para todas ellas

R.- Se requieren 6 plazas y se debe incluir cristalería

8.- En la partida No. 162, VISCOSIMETRO

Solicitamos se indique el uso para el que se refiere y el rango de viscosidad.

R.-
- Rangos de medición: 10 ... 100.000 mPa.s

LPL27/2014

ADQUISICION DE INSTRUMENTAL MEDICO Y DE LABORATORIO PARA EL COLEGIO DE ESTUDIOS CIENTIFICOS Y TECNOLOGICOS DEL ESTADO DE JALISCO 2014

06 seis del mes de noviembre del año 2014

Acta de Junta Aclaratoria



Secretaría de Planeación
Administración y Finanzas
GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO



Contraloría del Estado
GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO



CÁMARA NACIONAL
DE COMERCIO DE
GUADALAJARA



COMISIÓN DE ADQUISICIONES Y ENAJENACIONES

- Precisión: ± 5 % (con líquido de Newton)
- Rotores / Husillos: N° 1 - 4
- Velocidad de rotación: 6 / 12 / 30 / 60 minutos

Una vez leída el acta a los asistentes indicaron no tener observación alguna.-----

La presente acta forma parte integral de las bases de la licitación LPL27/2014 para los efectos legales a que haya lugar.-----

No habiendo más preguntas por parte de los asistentes a esta junta aclaratoria, manifiestan no tener dudas con relación a las bases de la licitación objeto de las mismas, por lo cual se da por terminado este acto a las 15:41 quince horas cuarenta y un minutos, firmando los que intervinieron y quisieron hacerlo.-----

-----FIN DE ACTA-----

LPL27/2014

ADQUISICION DE INSTRUMENTAL MEDICO Y DE LABORATORIO PARA EL COLEGIO DE ESTUDIOS CIENTIFICOS Y TECNOLOGICOS DEL ESTADO DE JALISCO 2014

06 seis del mes de noviembre del año 2014

Acta de Junta Aclaratoria



Secretaría de Planeación
Administración y Finanzas
GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO



Contraloría del Estado
GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO



CÁMARA NACIONAL
DE COMERCIO DE
GUADALAJARA



CCLJ



COMCE



COPARMEX
JALISCO
CENTRO
EMPRESARIAL
DE JALISCO, S.P.

Página 14 de 14

Carolina Vázquez

[Firma]