

ANEXO 01

ANEXO TÉCNICO UNIVERSIDAD DE LA SIERRA SUR COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DE LA UNIVERSIDAD DE LA SIERRA SUR.

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. IA-920046992-N3-2012

"EQUIPAMIENTO PARA EL PROYECTO: INGENIERIA METABOLICA DE LEVADURAS PARA LA PRODUCCION CONTROLADA DEL ACIDO ENT-KAURENOICO"

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
1	1	Paquete	Termociclador BioRAD modelo T100 con modulo de reacción para 96 tubos de 0.2mL, gradiente térmico de 30-100 °C, precisión del gradiente de 0.5 °C, rango diferencial de 1-25°C, incubación instantanea, velocidad máxima de rampeo 4°C/segundo, rango de temperatura de 4-100 °C, Precisión de ±0.5°C, uniformidad de ±0.5°C, pantalla 5.7' VGA color, de manejo al tacto, puerto USB, programación gráfica, tapa fija.
2	3	Paquete	Micropipetas de volumen ajustable con cono de uso de puntas de alta resistencia, a golpes y a corrosión por químicos. Volumen de 1-10, 50-200 y 100-1000 µL.
3	2	Paquete	Microcentrífuga Labnet International de velocidad variable a 14,000 RPM con rotor para 18 microtubos de 1.5/2.0 mL.
4	1	Paquete	Centrífuga Labnet International clínica de velocidad ajustable de 1000 a 4000 rpm, incluye rotor de ángulo fijo para 6 tubos de 10/15 mL.
5	1	Paquete	Agitador Senna vortex , velocidad de 100 a 3200 rpm, incluye copa y plataforma de 10 cm, 120v.
6	1	Paquete	Baño seco de 24 pozos con bloque para tubos de 1.5 mL, rango de temperatura de 5 a 150 °C, Dimensiones totales de 20x26.5x8.3cm, 120v 50/60Hz
7	1	Paquete	Transiluminador UV de baja y alta longitud, 20cm filtro, 6 lámparas 6W, 115v. UVP, LLC
8	1	Paquete	Cono para transiluminador Drawer, Digidoc-it, compatible con transiluminador UVP, LLC de baja y alta longitud. UVP, LLC
9	1	paquete	Parrilla con agitación, con plato de cerámica de 20x20cm, temperatura máxima de 450°C ±2.5°C, Watts 600, Peso 4.5kg, trabaja a 120v
10	1	Tanque	Tanque de Nitrógeno gaseoso de 20 L

11	1	Paquete	Regulador de presión para Nitrógeno compatible con tanque de 20 L
12	2	Paquete	Camara de desarrollo cromatográfico de vidrio de 20X20X10 cm
13	1	Paquete	Camara EasyCast, Modelo B2 de electroforesis horizontal con molde para gel de 12 x 14cm, dimensiones de 24.5 x 18 x 9.5cm, capacidad de muestras de 8-48, capacidad para 800ml de Buffer
14	1	Paquete	Camara EasyCast, Modelo B1A de electroforesis horizontal con molde para gel de 7 x 8cm, dimensiones 16 x 10.5 x 9.5cm, capacidad de muestras de 5-24 y capacidad de buffer de 400ml
15	1	Paquete	Peine EasyCast, Modelo B2 de doble lado, 12 dientes de 1.0/1.5mm grosor para cámara
16	1	Paquete	Peine EasyCast, Modelo B1A de doble lado de 12 dientes de 1.0/1.5mm grosor para cámara
17	1	Paquete	Peine EasyCast, Modelo B1A estandar, 5 dientes 1.5mm grosor grosor
18	1	Paquete	Camara Biorad de electroforesis vertical Mini-Protean Tetra Cell, para cuatro geles de 1.0 mm. Tamaño de gel de 8.3X7.3 cm. Tamaño de placas de vidrio cortas de 10.1X7.3cm y largas de 10.1X8.2 cm, grosor de las placas de vidrio y peines de 1 mm, volumen de buffer de 180 mL, volumen de camara interna 120 mL
19	1	Paquete	Fuente de Poder IBI, Shelton Scientific de 1-300V, para camaras de electroforesis, con capacidad de 1-400 mA, 6-120 Watts de 24X17x17 cm
20	1	Paquete	Refrigerador de 11 pies cúbicos Manijas Integradas. Charolas de cristal templado antiderrames, anaqueles móviles, control de temperatura, luz al interior,
21	1	Paquete	Incubadora Thermo Scientific MaxQ 4000 análoga modelo SHKA4000, rango de temperatura de 10 a 60 °C, con rango de velocidad de 40 a 400 rpm
22			Microextracción en fase sólida
23	1	Paquete	SPME fiber assembly polydimethylsiloxane (PDMS) DF 100 µm (nonbonded phase) needle size 24 ga, for use with manual holder Supelco
24	1	Paquete	SPME FIBER HOLDER FOR USE WITH MANUAL SAMPLING CATÁLOGO 57-330-V SIGMA ALDRICH
25	1	Paquete	Fábrica de hielo con capacidad de 12 - 15 kg / 24HRS con tanque de agua para : 2.0 Litros de entrada Potencia nominal: 150W Tensión nominal: 220V-240V o 110V de corriente: 1.2A
26	1	Paquete (12)	Matraces erlenmeyer de 125 mL de vidrio borosilicato con un bajo coeficiente de expansión y graduados dimensiones de 65 x 107mm con divisiones de 25 mL, tolerancia de ±5% compatible con tapon No. 5

27	1	Paquete (12)	Matraces erlenmeyer de 250 mL de vidrio borosilicato con un bajo coeficiente de expansión y graduados dimensiones de 79 x 133mm con divisiones de 25 mL, tolerancia de $\pm 5\%$ compatible con tapon No. 6
28	1	Paquete (6)	Matraces erlenmeyer de 2 L de vidrio borosilicato con un bajo coeficiente de expansión tolerancia de $\pm 5\%$ compatible con tapon No. 10
29	1	Paquete (4)	Probeta de 100 mL, Clase A de vidrio borosilicato calibrada, divisiones de 1 mL, tolerancia de ± 0.40 ml
30	1	Paquete (2)	Probeta de 500 mL, Clase A de vidrio borosilicato calibrada, divisiones de 5 mL, tolerancia de ± 2.0 mL
31	1	Paquete (2)	Probeta de 1 L, Clase A de vidrio borosilicato calibrada, divisiones de 10 mL, tolerancia de ± 3.0 mL
32	1	Paquete (12)	Vasos de precipitado tipo Griffin y de 250 mL de vidrio borosilicato con un bajo coeficiente de expansión y doble graduación de 25ml, dimensiones de 68x95mm
33	1	Paquete (6)	Vasos de precipitado tipo Griffin y de 500 mL de vidrio borosilicato con un bajo coeficiente de expansión y doble graduación de 50 mL, dimensiones de 88x123mm.
34	1	Paquete (6)	Vasos de precipitado tipo Griffin y de 1L de vidrio borosilicato con un bajo coeficiente de expansión y doble graduación de 50 mL, dimensiones de 106x148mm
35	1	Paquete (5)	Gradilla de plástico para 80 tubos de 1.5-2.0 mL, autoclavable, polipropileno.
36	2	Paquete (2)	Gradilla de plástico para 42 tubos de 13 mm de 6x7 filas autoclavable, polipropileno.
37	2	Paquete (2)	Gradilla de plástico para 6 tubos de 30 mm de 2X3 filas autoclavable propileno
38	1	Paquete (16)	juego de barras octagonales 16 piezas. Incluye 2 piezas de las siguientes medidas: 1/2x5/15", 5/8x5/16", 1x3/8", 1-1/2x3/8", 2x3/8", 2-1/2x3/8", 7x2mm, 10x3mm
39	1	Paquete (16)	Estuche de disección de 16 piezas de acero inoxidable
40	2	Pieza	Espatula Senna de acero inoxidable de 20 cm modelo 7-41433
41	2	Pieza	Espatula Senna de acero inoxidable de 20 cm modelo 7-41439
42	2	Pieza	Espatula Senna de acero inoxidable de 20 cm de tipo acanalado modelo 7-41440