



Gobierno del Estado de Guanajuato
Dirección General de Recursos Materiales, Servicios Generales y Catastro

Carretera Guanajuato - Juventino Rosas KM 9.5
Col Verba Buena, 36250
Guanajuato, GTO.
(473) 73-53-400

SOL. COTIZACIÓN
7900002303

PROVEEDOR: DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y SUMINISTROS		DIRECCIÓN: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5, COL. VERBABUENA, C.P. 36250, GUANAJUATO, GTO.	
FECHA DEL DOCUMENTO: 08.10.2024	FORMA DE PAGO	FECHA APERTURA DE PROPUESTAS 24.10.2024	
NO. INVITACION 40004001-016-24			

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
1	5310000000323	4.00	PZA	INCUBADORA DE BAJA TEMPERATURA Centro Gestor 211213052010000 Solicitud de Pedido 0190045253 00010 Agrup. Carrito 3000027000 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: INCUBADORA DE BAJA TEMPERATURA CONTROL DIGITAL MICROCONTROLADO Y SENSOR, PANTALLA LCD/LED PARA OBSERVAR TEMPERATURA DE OPERACION Y PROGRAMADA, TIEMPO DE CICLO Y ESTADO DEL PROCESO. FACIL PROGRAMACION DE TEMPERATURA, ALARMAS LIMITES DE ALTO Y BAJO DE TEMPERATURA, DETECCION DE FALLAS Y BAJAS DE VOLTAJE, TIMER HASTA DESDE 1MIN 99.59 HRS, SELECCION DE IDIOMA Y UNIDADES DE OPERACION, PUERTO RS232, CIRCULACION DE AIRE FORZADO, POTENCIA, 300WATTS, CAPACIDAD DE 113 LTS, UNIFORMIDAD DE TEMPERATURA 0/ +- 0.7°C, ESTABILIDAD DE 0/+0.35°C, RANGO DE TEMPERATURA DE 0-50°C, FUENTE DE ALIMENTACION DE 120V/240V, 60HZ
2	5310000000659	4.00	PZA	AUTOCLAVE MANUAL DE 40 LTS. Centro Gestor 211213052010000 Solicitud de Pedido 0190045253 00020 Agrup. Carrito 3000027000 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: CARACTERISTICAS: CAPACIDAD 40 LTS ALARMAS PARA LIMITES ALTO Y BAJO DE TEMPERATURA, DETECCION DE FALLAS, BAJAS DE VOLTAJE, TIMER HASTA 99.59 MINUTOS, SELECCION DE IDIOMA Y UNIDADES DE OPERACION, MANOMETRO DE CARATULA Y DOBLE SISTEMA DE SEGURIDAD, CONSTRUIDA EN ACERO INOXIDABLE 304, MODELOS MANUALES CON CONTROL Y TEMPERATURA MAXIMA DE 132°C, VOLTAJE 120/220 V CORRIENTE 14/25 A
3	5310000002255	1.00	PZA	Centrífuga refrigerada Centro Gestor 211213043030000 Solicitud de Pedido 0190045346 00010 Agrup. Carrito 3000027001 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: Centrífuga refrigerada ##Rotor de ángulo fijo 12 tubos de 1.5 ml##Rangode temperatura: -20 °C a 40 °C ±10°C.##Alimentación: 110 V ±10V.##Velocidad Máxima 16000 rpm ±2000 RPM
4	5310000002256	1.00	PZA	Rotoevaporador (evaporador rotatorio)

CMA
D
P



Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
5	531000002257	3.00	PZA	Centro Gestor 211213043030000 Solicitud de Pedido 0190045346 00020 Agrup. Carrito 3000027001 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERABABUENA México/GTO Descripción técnica: Rotoevaporador (evaporador rotatorio)##Rango de Temperatura: ambientea 90 °C ±10°C.##Mecanismo de elevación manual.##Velocidad de agitación:de 20 a 180 rpm; para el límite superior hay tolerancia hasta 315 rpm##Voltaje 110v ±10°v.
6	531000002258	1.00	PZA	Potenciómetro p/alimentos- Medidor de Ph Centro Gestor 211213043030000 Solicitud de Pedido 0190045346 00030 Agrup. Carrito 3000027001 0003 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERABABUENA México/GTO Descripción técnica: Medidor de Ph -potenciómetro portátil paraalimentos##Descripción##Intervalo de pH -1.00 a 15.00 pH ±2°C.##Resolución de pH 0.01 pH##Puntos de calibración: mínimo 2
7	531000002259	1.00	PZA	Kjeldahl combinado: 6 unidades Centro Gestor 211213043030000 Solicitud de Pedido 0190045346 00040 Agrup. Carrito 3000027001 0004 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERABABUENA México/GTO Descripción técnica: Aparato Kjeldahl combinado##Combinado de 6 plazas con unidad dedigestión y unidad de destilación.##Controles de calentamiento: 110 V±10V.##
8	532000000731	1.00	PZA	Analizador fibra cruda Centro Gestor 211213043030000 Solicitud de Pedido 0190045346 00050 Agrup. Carrito 3000027001 0005 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERABABUENA México/GTO Descripción técnica: ##Equipo para determinación de fibra compuesto de 6 plazas decalentamiento(parrillas) de entre 300 a 350 Watts con controlesinfinitos de temperatura.##Opera 110 V ±10V.##
9	532000000732	6.00	PZA	Biseladora para lentes Centro Gestor 211213004010000 Solicitud de Pedido 0190045390 00010 Agrup. Carrito 3000027002 0001 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERABABUENA México/GTO Descripción técnica: Biseladora automática con bloqueo de lentes, con escáner y ranuradorintegrados, que pueda recortar al menos CR-39, Policarbonato, High-Index, Vidrio, Trivex, Tipo de bisel plano, en V y pulido como mínimo,medidas 73x60x45 mm(+/-15mm)

CMV
D
SP



Gobierno del Estado de Guanajuato
Dirección General de Recursos Materiales, Servicios Generales y Catastro

Carretera Guanajuato - Juventino Rosas KM 9.5
Col Yerababuena, 36250
Guanajuato, GTO.
(473) 73-53-400

SOL. COTIZACIÓN
7900002303

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
10	532000000733	1.00	PZA	Centro Gestor 211213004010000 Solicitud de Pedido 0190045390 00020 Agrup. Carrito 3000027002 0002 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: Foroplor manual profesional con lente auxiliar QUE CONTENGA Esfera -19.00 D a 16.75 D (±.05) incrementando en .25 D con lenteauxiliar##Cilindro 0.00 a -6.00 D (±.05) D##Prisma 0 a 20\##Lente declindro cruzado ± 25 D##Medición de PD 48-75mm (Incrementos 1mm)##Dimensiones 335 (ancho), 320 (profundidad), 90 (alto) mm (± 10 mm)##Peso Mínimo 4.5 kg## Tonómetro de rebote portátil Centro Gestor 211213004010000 Solicitud de Pedido 0190045390 00030 Agrup. Carrito 3000027002 0003 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: Tonómetro de rebote portátil Rango de medición: 3 mmHg mínimo - 50 mmHg máximo##Precisión Mínimo ± 1,2 mmHg, Máximo ±1.7 mmHg##Que incluya:caja de 100 sondas, collarín, base para sonda, muñequera, maletín,##
11	532000000734	1.00	PZA	Topógrafo Corneal Centro Gestor 211213004010000 Solicitud de Pedido 0190045390 00040 Agrup. Carrito 3000027002 0004 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: Topógrafo Corneal QUE CONTENGA Transferencia de datos USB3##Redelétrica 100, 240Vac - 50/60HZ ##Dimensiones (Al x An x Pr)505x315x255mm (± 10mm)##Peso 6 Kg (±1 kg) ##Distancia de trabajo Mínimo74##Estimulación con fluoresceína LED de 460 nm mínimo ##Pupilografía ymeibografia. LED DE 875 nm mínimo##Disco de plástico (Anillos)24##Número de puntos de medición Mínimo 6144##Cobertura topográficaDesde 3 y hasta 10 mm##Rango dióptrico 1D a 100 D ##Exactitud Clase "A" según "ISO19980## Ranuradora para montado de lentes Centro Gestor 211213004010000 Solicitud de Pedido 0190045390 00050 Agrup. Carrito 3000027002 0005 Entrega en: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5 C.P. 36250 GUANAJUATO YERBABUENA México/GTO Descripción técnica: Ranuradora y biselado de alta precisión de lentes Automática paralelentes de vidrio y plástico.##Anchura de la ranura Mínimo 0.60mm##Diámetro de la lente De 17 a 72 mm##Potencia Entre 80 y 100W##Peso Entre 2.5 kg y 5 Kg. ##Dimensiones Largo 21cm, Ancho 17cm yAltura 15 cm (±12 cm) ##Ranurado y biselado de lentes Auto##
12	532000000735	1.00	PZA	
13	531000000261	1.00	PZA	MICROSCOPIO ESTEREOSCOPICO Centro Gestor 211213019030100 Solicitud de Pedido 0190045534 00010 Agrup. Carrito 3000027003 0001 Entrega en: CARR. GTO.-JUVENTINO ROSAS KM.9 C.P. GUANAJUATO, GTO México/

CNI

DP



Gobierno del Estado de Guanajuato
Dirección General de Recursos Materiales, Servicios Generales y Catastro

Carretera Guanajuato - Juventino Rosas KM 9.5
Col Yerbabuena, 36250
Guanajuato, GTO.
(473) 73-53-400

SOL. COTIZACIÓN
7900002303

Hoja 4 de 9

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
14	531000000472	1.00	PZA	LECTOR DE MICROPLACAS Centro Gestor 211213019030100 Solicitud de Pedido 0190045534 00020 Agrup. Carrito 3000027003 0002 Entrega en: CARR. GTO.-JUVENTINO ROSAS KM.9 C.P. GUANAJUATO, GTO México/ Descripción técnica: *Filtros ópticos: 405, 450, 492 y 630 nm (rango 405-630 mínimo 0.0001 A*Visualización: Pantalla de 8 pulgadas*Almacenamiento: Más de 300 programas de prueba o resultados de 50 microplacas de 96 pozos*Longitud de onda: 330 - 800 nm +-5%*Dimensiones: 525 x 420 x 260 mm +-5%*Interfaz: USB, RS232, VGA y LAN*Alimentación: 110V -240V*Fuente de iluminación: Lámpara de Halógeno, Tungsteno de 6V*Repetibilidad: <0.1% ó ±0.0025 A*Peso neto: 9 kg +-5%*Velocidad de medición: <3s, microplaca de 96 pozos
15	531000000482	2.00	PZA	MICROSCOPIO BINOCULAR Centro Gestor 211213019030100 Solicitud de Pedido 0190045534 00030 Agrup. Carrito 3000027003 0003 Entrega en: CARR. GTO.-JUVENTINO ROSAS KM.9 C.P. GUANAJUATO, GTO México/ Descripción técnica: Microscopio Primostar3 Carl Zeiss®.1. Configuración con iluminación Full Köhler.2. Luz transmitida con módulos para lámpara halógena 6V 30W HALOGEN LAMP y LED 3W.3. Luz blanca, 5600K. Ambos tipos de luz incluidos.4. Función light manager para almacenar la intensidad de luz con que se desee trabajar en cada uno de los objetivos, hacer cambio de intensidad previa fijada a girar el revólver portaobjetivos.5. Revólver portaobjetivos quintuple inclinado hacia atrás.6. Platina mecánica de 75x50 mm con mando a la derecha.7. Fototubo binocular ergonómico de 25°/22 (50:50).8. Fototubo binocular con previsión de colocación de cámara digital.9. Campo visual de 22 mm.10. Oculares 10x/22 BR.FOC con conchas.11. Objetivos IPLAN-ACHROMAT 4X, 10X, 40X, 100X OIL.12. Óptica con corrección al infinito.13. Condensador ABBE 0.9/ 1.25 abatible y diafragma de campo obturable.14. Configuración para configuración de usuario de iluminación de KOHLER uniforme de la muestra.15. Banda lateral indicadora de luz para visualizar la intensidad de la misma.16. Función - ECO-MODE con suspensión de equipo sin uso, y17. Juego de filtros amarillo, azul y verde.
16	5310000002252	1.00	PZA	Incubadora refrigerada 50-90 L

cmf D 9



Gobierno del Estado de Guanajuato
Dirección General de Recursos Materiales, Servicios Generales y Catastro

Carretera Guanajuato - Juventino Rosas KM 9.5
Col Yerabuena, 36250
Guanajuato, GTO.
(473) 73-53-400

SOL. COTIZACIÓN
7900002303

Hoja 5 de 9

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
17	531000002251	1.00	PZA	Centro Gestor 211213019030100 Solicitud de Pedido 0190045534 00040 Agrup. Carrito 3000027003 0004 Entrega en: CARR. GTO.-JUVENTINO ROSAS KM.9 C.P. GUANAJUATO, GTO México/ Descripción técnica: 1. Incubadora refrigerada con volumen de la cámara: 50 – 90 litros máximo.##2. Rango de temperatura: 5 a 50 °C.##3. Dimensiones máximas: altura 1000 cm, ancho 70 cm, fondo 65 cm.##4. Mecanismo de circulación forzada o superior.##5. Control de microprocesador PID o equivalente.##6. Resolución del indicador valores nominales de la temperatura y valores reales 0,1 °C.##7. Con pantalla/display LCD o equivalente para monitoreo y ajuste de valores.##8. Con alarmas óptica y acústica.##9. Puerta sólida exterior.##10. Entrepaños: al menos 1 rejilla en cámara interior.##11. Alimentación eléctrica 120 V +/- 10% @ 50/60 Hz##
				Incubadora refrigerada 700 L
18	531000002134	1.00	PZA	Centro Gestor 211213019030100 Solicitud de Pedido 0190045534 00050 Agrup. Carrito 3000027003 0005 Entrega en: CARR. GTO.-JUVENTINO ROSAS KM.9 C.P. GUANAJUATO, GTO México/ Descripción técnica: 1. Incubadora refrigerada para determinaciones microbiológicas.##2. Capacidad mínima de la cámara interior de 700 Litros.##3. Rango de temperatura de: 0°C a 60°C como mínimo. ##4. Sistema de convección mecánica o superior.##5. Con resolución del indicador de la temperatura: 0,1°C.##6. Sistema de control de temperatura: microprocesador PID.##7. Pantalla digital doble para mostrar temperatura.##8. Interior de la cámara de acero inoxidable.##9. Entrepaños en la cámara interior: deberá contar con al menos 3 niveles para colocar rejillas, ya incluidas.##10. Material del exterior: lámina de acero.##11. Puerta interior de cristal.##12. Puerta exterior sólida.##13. Base con ruedas giratorias y sistema de freno para evitar deslizamientos.##14. Especificaciones eléctricas: 120 V +/- 10% @ 50/60 Hz.
				ESTUFA DE INCUBACIÓN
19	531000002130	2.00	PZA	Centro Gestor 211213019054700 Solicitud de Pedido 0190045542 00010 Agrup. Carrito 3000027004 0001 Entrega en: CARR. GTO.-JUVENTINO ROSAS KM.9 C.P. GUANAJUATO, GTO México/ Descripción técnica: 1. INCUBADORA CON SISTEMA DE CONVECCIÓN POR GRAVEDAD O EQUIVALENTE.##2. RANGO DE TEMPERATURA: AMBIENTE + 5°C A MÍNIMO 75°C. ##3. ESTABILIDAD DE TEMPERATURA: ± 0.2 °C.##4. CAPACIDAD DE LA CÁMARA INTERNA 50 A 75 LITROS, FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE.##5. DIMENSIONES DE LA CÁMARA (ANCHO X ALTO X FONDO): 40 x 45 x 40 CM +/- 10 CM.##6. DIMENSIONES EXTERIORES (ANCHO X ALTO X FONDO): 55 x 75 x 55 +/- 5 CM.##7. PANTALLA PARA VISUALIZACIÓN DE DATOS Y AJUSTE DE TEMPERATURA.##8. CONTROL POR MICROPROCESADOR. ##9. PUERTA INTERIOR DE VIDRIO Y EXTERIOR SÓLIDA.##10. CON AL MENOS UN ESTANTE SÓLIDO O PARRILLA/REJILLA EN EL INTERIOR. ##11. ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DE OPERACIÓN: 120 V +/- 10% @ 50/60 HZ.
				PLACA DE CALENTAMIENTO CON AGITACIÓN
19	531000002130	2.00	PZA	Centro Gestor 211213019054700 Solicitud de Pedido 0190045542 00020 Agrup. Carrito 3000027004 0002 Entrega en: CARR. GTO.-JUVENTINO ROSAS KM.9 C.P. GUANAJUATO, GTO México/

CW D P



Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
20	531000002132	4.00	PZA	REFRIGERADOR PARA MUESTRAS Centro Gestor 211213019054700 Solicitud de Pedido 0190045542 00030 Agrup. Carrito 3000027004 0003 Entrega en: CARR. GTO.-JUVENTINO ROSAS KM.9 C.P. GUANAJUATO, GTO México/ Descripción técnica: 1. CAPACIDAD DE 15 FT3 COMO MÍNIMO. #2. SIN CONGELADOR, CON DESHIELOAUTOMÁTICO.#3. TEMPERATURA CONTROLADA CAPAZ DE MANTENER TEMPERATURAINTERNA DE +2 A +8 °C COMO INTERVALO DE CONTROL.#4. CONTROLES PARA AJUSTE DE TEMPERATURA. #5. CON PUERTA DE CRISTAL. #6. EMPAQUE CONSELLADO HERMÉTICO.#7. CUBIERTA EXTERIOR DE LÁMINA GALVANIZADA ELECTRÓLITICAMENTE CUBIERTA CON PINTURA EPÓXICA O ACERO INOXIDABLE. #8. COMPRESOR DE LA POTENCIA ADECUADA, SEGUN TAMAÑO Y CAPACIDAD DEL EQUIPO. #9. FUNCIONAMIENTO CON GAS REFRIGERANTE ECOLÓGICO. #10. INTERIOR CONAL MENOS 4 PARRILLAS, DE ALTURA AJUSTABLE. #11. ILUMINACIÓN INTERIORCON LUZ LED O SIMILAR, QUE SE ENCIENDA AL ABRIR LA PUERTA.#12. BASECON REGATONES O RUEDAS CON SEGURO.#13. ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DEOPERACIÓN: 120 V +/- 10% @ 50/60 HZ.
21	531000002133	2.00	PZA	CONGELADOR PARA MUESTRAS Centro Gestor 211213019054700 Solicitud de Pedido 0190045542 00040 Agrup. Carrito 3000027004 0004 Entrega en: CARR. GTO.-JUVENTINO ROSAS KM.9 C.P. GUANAJUATO, GTO México/ Descripción técnica: 1. CAPACIDAD DE 15 FT3 COMO MÍNIMO.#2. TEMPERATURA EN RANGO DE -15 A -30 °C +/-10°C, AJUSTABLE.#3. DESCONGELACIÓN AUTOMÁTICA.#4. CUBIERTA EXTERIOR EN LÁMINA GALVANIZADA ELECTRÓLITICAMENTE CUBIERTA CON PINTURA EPÓXICA O ACERO INOXIDABLE. #5. CON PUERTA DE CRISTAL O SÓLIDA.#6. EMPAQUE CON SELLADO HERMÉTICO.#7. COMPRESOR DE LA POTENCIA ADECUADA, SEGUN TAMAÑO Y CAPACIDAD DEL EQUIPO. #8. FUNCIONAMIENTO CON GAS REFRIGERANTE ECOLÓGICO. #9. INTERIOR CON AL MENOS 4 PARRILLAS, DEALTURA AJUSTABLE. #10. ILUMINACIÓN INTERIOR CON LUZ LED O SIMILAR, QUE SE ENCIENDA AL ABRIR LA PUERTA.#11. BASE CON REGATONES O RUEDAS CON SEGURO.#12. ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DE OPERACIÓN: 120 V +/- 10% @ 50/60 HZ.
22	531000002131	1.00	PZA	CAMPANA DE EXTRACCIÓN Centro Gestor 211213019054700 Solicitud de Pedido 0190045542 00050 Agrup. Carrito 3000027004 0005 Entrega en: CARR. GTO.-JUVENTINO ROSAS KM.9 C.P. GUANAJUATO, GTO México/ Descripción técnica: 1. CAMPANA DE EXTRACCIÓN DE VAPORES ORGÁNICOS Y ÁCIDOS. #2. CONSTRUIDA EN TODO SU INTERIOR CON ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CALIBRE 18, EXTERIORS EN LÁMINA DE ACERO CALIBRE 20 RECUBIERTO CON PINTURA.#3.

Handwritten signature

Handwritten initials



Gobierno del Estado de Guanajuato
Dirección General de Recursos Materiales, Servicios Generales y Catastro

Carretera Guanajuato - Juventino Rosas KM 9.5
Guanajuato, GTO.
(473) 73-53-400

SOL. COTIZACIÓN
7900002303

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
23	531000000839	1.00	PZA	TODAS SUSPARTES PROTEGIDAS CONTRA LA CORROSION.##4. CON GABINETE Y BASEREFORZADA.##5. INSTALACION ELECTRICA PROTEGIDA A PRUEBA DE EXPLOSION.CONTACTOS Y APAGADORES EXTERNOS, ILUMINACION ENCAPSULADA.##6. PUERTA DEGUILLOTINA VERTICAL CON CONTRAPESAS PARA RECORRIDO DE APERTURA Y CIERRE, CRISTAL O ACRILICO DE SEGURIDAD.##7. DIMENSIONES CAMPANA: 120 CM X75CM X 140 CM +/-5 CM (FRENTE X FONDO X ALTO).##8. CONSTRUIDA PARAEXTRACTOR REMOTO, INCLUIDO CON POTENCIA ADECUADA PARA UNA EXTRACCION DE0.3 - 0.8 M/S. CON BOTON DE PARO DE EMERGENCIA.##9. ACCESORIOS EINSTALACION COMPLETA, CONEXION A DUCTO DE SALIDA Y PRUEBASINDISPENSABLES. ##10. ALIMENTACION CON CORRIENTE EN RANGO DE 120 VOLTS+/-10% @ 50/60HZ. BALANZA GRANATARIA Centro Gestor 211213019054700 Solicitud de Pedido 0190045542 00060 Agrup. Carrito 3000027004 0006 Entrega en: CARR. GTO.-JUVENTINO ROSAS KM.9 C.P. GUANAJUATO, GTO México/ Descripción técnica: BALANZA GRANATARIA 1. BALANZA GRANATARIA DE PRECISION, ELECTRONICA, PARA LABORATORIO QUIMICO, 2. CAPACIDAD DE 0 A 4000 G CON DIVISION MINIMA DE 0.1 G, 3. SENSIBILIDAD DE 0.1 G, 4. LINEALIDAD DE ± 0.2, 5. PANTALLA DIGITAL, 6. TIEMPO DE ESTABILIZACION DE 3.0 SEGUNDOS, 7. CALIBRACION INTERNA AUTOMATICA Y OPCION DE CALIBRACION MANUAL EXTERNA, 8. PLATILLO DE ACERO INOXIDABLE, 9. SUMINISTRAR MASAS CERTIFICADAS, TRAZABLES A NIST DE 500, 1000 Y 2000 G, CLASE E2 PARA VERIFICACION EXTERNA DIARIA, 10. DEBERA CONTAR CON UN TECLADO DEFACIL MANIPULACION Y DISPLAY DE FACIL CONFIGURACION, 11. CUERPO EN ALUMINIO CON ACABADO ANTICORROSIVO, 12. BASE CON REGATONES PARA EVITAR DESLIZAMIENTOS, 13. INCLUIR: 13.1. INTERFACE INCLUIDA PARA EXTRACCION DE DATOS, 13.2. CABLE DE DATOS PARA INTERFACE, 13.3. ALIMENTACION ELECTRICA DE OPERACION: 120V +/- 10% " 60 HZ.
24	531000002140	1.00	PZA	Termociclador en tiempo real CFXOPUS96 Centro Gestor 211213019054700 Solicitud de Pedido 0190045542 00070 Agrup. Carrito 3000027004 0007 Entrega en: CARR. GTO.-JUVENTINO ROSAS KM.9 C.P. GUANAJUATO, GTO México/ Descripción técnica: Termociclador en tiempo real CFX OPUS 96, marca BIO-RAD®.##Especificaciones técnicas##• Capacidad: 96 tubos de 0.2 mL.##• Rango de excitación/emisión: 450 a 730 nm.##• Excitación a través de 6 LEDs con filtros.##• Detección a través de 6 fotodiodos con filtros.##• Calibración de fábrica (NO requiere calibraciones adicionales)##• Sensibilidad: detecta hasta 1 copia de la secuencia blanco de DNA genómico humano.##• Rango dinámico: Hasta 10 órdenes de magnitud.##• Análisis múltiple: Hasta 5 blancos por pozo.##• Pantalla touch a color screen ajustable con ángulo de 12-55° que permite editar, almacenar y visualizar datos en tiempo real.##• Volumen de reacción: 1- 50 µl(recomendado 10 -50 µl).##• Método de calentamiento y enfriamiento: Peltier.##• Tapa caliente: 30 a 100°C, con apertura y cierre retráctil motorizado.##• Bloque rápido reducido en masa patentado por BIO-RAD("honeycomb").##• Rango de temperatura: 4 - 100°C.##• Precisión: ±0.2°C de la temperatura programada a 90 °C.##• Uniformidad: ±0.3°C pozo a pozo dentro de los siguientes 10 segundos al alcanzar 90°C.##• Velocidad máxima de rampeo: 5 °C/seg.##• Velocidad promedio de rampeo: 3.3 °C/seg.##• Rango del gradiente térmico: 30-100°C.##•

Handwritten signatures and date: 01.10.2024, 11:58:09



Gobierno del Estado de Guanajuato
Dirección General de Recursos Materiales, Servicios Generales y Catastro

Carretera Guanajuato - Juventino Rosas KM 9.5
Col Yerabuena, 36250
Guanajuato, GTO.
(473) 73-53-400

SOL. COTIZACIÓN
7900002303

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
25	531000002136	1.00	PZA	Rangodiferencial en gradiente térmico: 1-24°C.##. Sistemas operativos: CFXMaestroTM software y los que se requieran de soporte. ULTRACONGELADOR DE MESA Centro Gestor 211213019054700 Solicitud de Pedido 0190045542 00080 Agrup. Carrito 3000027004 0008 Entrega en: CARR. GTO.-JUVENTINO ROSAS KM.9 C.P. GUANAJUATO, GTO México/ Descripción técnica: 1. ULTRACONGELADOR VERTICAL.##2. RANGO DE OPERACIÓN DE TEMPERATURA: -50°C HASTA -80°C +/-10°C##3. CAPACIDAD: 100 ± 5 LITROS.##4. DOBLECOMPARTIMENTO INTERIOR.##5. SISTEMA DE DOBLE PUERTA SOLIDA.##6. CONDIMENSIONES EXTERIORES (CM): 85 (ANCHO) X 60 (FONDO) X 75 (ALTURA) +/-10 CM.##8. MECANISMO DE SEGURIDAD DE CIERRE CON LLAVE.##9. CONTROL DETEMPORATURA POR MICROPROCESADOR. ##10. CON DISPLAY PARA VISUALIZACIÓNDE TEMPERATURA Y CON AJUSTE MINIMO DE 1°C. ##11. SISTEMA DE ALARMA PORALTA/BAJA TEMPERATURA, FALLO DE ENERGÍA ELECTRICA. ##12. ALIMENTACIÓNELÉCTRICA DE 120 V +/- 10% @ 50/60 HZ.
26	531000001917	1.00	PZA	CAMPANA UV PCR Centro Gestor 211213019054700 Solicitud de Pedido 0190045542 00090 Agrup. Carrito 3000027004 0009 Entrega en: CARR. GTO.-JUVENTINO ROSAS KM.9 C.P. GUANAJUATO, GTO México/ Descripción técnica: CAMPANA UV PCR QUE INCLUYE EN SU INTERIOR CAMARA DE UV PCR PARA PROTECCIÓN CONTRA RADIACIONES BETA 1.-INCLUYE LAMPARA FLUORESCENTE Y LAMPARA GERMICIDA DE LUZ ULTRAVIOLETA 2.- CON SENSORES PARA INTERRUMPIR LA RADIACIÓN LUZ ULTRAVIOLETA EN LAS PUERTAS 3.- CON CRONOMETRO PARA REGULAR TIEMPO DE EXPOSICIÓN 4.- REQUERIMIENTOS DE ENERGÍA DE ALIMENTACIÓN: 115 V, 60 Hz 5.- UN AÑO DE GARANTÍA
27	531000002251	1.00	PZA	Incubadora refrigerada 700 L Centro Gestor 211213019054700 Solicitud de Pedido 0190045542 00100 Agrup. Carrito 3000027004 0010 Entrega en: CARR. GTO.-JUVENTINO ROSAS KM.9 C.P. GUANAJUATO, GTO México/ Descripción técnica: 1. Incubadora refrigerada para determinaciones microbiológicas.##2.Capacidad mínima de la cámara interior de 700 Litros.##3. Rango detemperatura de: 0°C a 60°C como mínimo. ##4. Sistema de convecciónmecánica o superior.##5. Con resolución del indicador de la temperatura: 0,1°C.##6. Sistema de control de temperatura: microprocesador PID.##7.Pantalla digital doble para mostrar temperatura.##8. Interior de lacámara de acero inoxidable.##9. Entrepaños en la cámara interior:deberá contar con al menos 3 niveles para colocar rejillas, yaincluidas.##10. Material del exterior: lámina de acero.##11. Puertainterior de cristal.##12. Puerta exterior sólida.##13. Base con ruedasgratorias y sistema de freno para evitar deslizamientos.##14Especificaciones eléctricas: 120 V +/- 10% @ 50/60 Hz.
28	531000002253	2.00	PZA	Termobañó con recirculación

CW D S

Gobierno del Estado de Guanajuato
Dirección General de Recursos Materiales, Servicios Generales y Catastro

Col Yerabuena, 36250
Guanajuato, GTO.
(473) 73-53-400

SOL. COTIZACIÓN
7900002303

Hoja 9 de 9



Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
29	531000002254	1.00	PZA	Centro Gestor 211213019054700 Solicitud de Pedido 0190045542 00110 Agrup. Carrito 3000027004 0011 Entrega en: CARR. GTO.-JUVENTINO ROSAS KM.9 C.P. GUANAJUATO, GTO México/ Descripción técnica: 1. Termobañó con circulación forzada de agua.##2. Capacidad de la tina:30 - 40 L.##3. Dimensiones de la tina: ancho 50 - 70 cm, alto 15 - 20cm, fondo 30 - 35 cm.##4. Temperatura de calentamiento: ambiente +5 a60 °C mínimo, programable a 37°C +/-1°C.##5. Resolución (sensibilidad):0,1°C.##6. Estabilidad de temperatura de ± 0,1 °C.##7. Con displaydigital de temperatura seleccionada.##8. Interior de acero inoxidable.##9. Alimentación eléctrica de operación: 120v +/-10% @50/60 Hz.
				Centrífuga refrigerada p/tubos 50 ml Centro Gestor 211213019054700 Solicitud de Pedido 0190045542 00120 Agrup. Carrito 3000027004 0012 Entrega en: CARR. GTO.-JUVENTINO ROSAS KM.9 C.P. GUANAJUATO, GTO México/ Descripción técnica: 1. Centrífuga de sobremesa. ##2. Refrigerada con rango de temperaturade -5 a 40 °C. ##3. Velocidad máxima de al menos 4 000 rpm, ajustablepor el usuario. ##4. Fuerza centrífuga (FCR) mínima de 3 000 x g. ##5.Con rotor fijo o basculante y adaptador para 8 plazas mínimo de tuboscónicos de 50 ml.##6. Con pantalla digital que indique temperatura,velocidad y tiempo de operación. ##7. Nivel de ruido menor a 60 dB##8.Temporizador programable de al menos 99 min.##9. Alimentación eléctricade 120 V +/-10% @ 50-60 Hz.
30	531000002250	1.00	PZA	Balanza analítica de 320 g. Centro Gestor 211213019054700 Solicitud de Pedido 0190045542 00130 Agrup. Carrito 3000027004 0013 Entrega en: CARR. GTO.-JUVENTINO ROSAS KM.9 C.P. GUANAJUATO, GTO México/ Descripción técnica: 1. Balanza analítica electrónica con capacidad de 0 - 320 g.##2.Resolución (Legibilidad): 0,0001 g (0,1 mg).##3. Repetibilidad: ± 0,0001 g (0,1 mg).##4. Linealidad: ± 0,0002 g (0,2 mg).##5. Tiempo deestabilización: ≤ 3 segundos.##6. Calibración interna automática yopción de calibración manual externa.##7. Pantalla digital, táctil acolor.##8. Tara con capacidad total por sustracción.##9. Puertos de comunicación: USB o equivalente.##10. Deberá incluir cortavientos conmecanismo de apertura lateral de puertas o superior.##11. Condispositivo de nivelación.##12. Equipada con dispositivo antivibratorio, con las siguientes características:##12.1. Medidas en cm: 90 (alto) x70 (ancho) x 70 (profundidad).##12.2. Base de lámina calibre #20, conterminado esmaltado con pintura electrostática.##12.3. Cubierta deacero inoxidable calibre 20 (mínimo) tipo 304 con un emplazamiento parabalanza analítica fabricado en granito con medidas de 30 cm de frente x45 cm de fondo x 5 cm de espesor ± 10%.##12.4. Tres nivelesantivibratorios.##13. Alimentación eléctrica de operación: 120 V +/-10% @ 50/60 Hz.

CNP

SP