



PROVEEDOR: DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES Y SUMINISTROS		DIRECCIÓN: CARR. GUANAJUATO - JUVENTINO ROSAS KM. 9.5, COL. YERBABUENA, C.P. 36250, GUANAJUATO, GTO.
FECHA DEL DOCUMENTO:	FORMA DE PAGO	FECHA APERTURA DE PROPUESTAS
NO. INVITACION 40004001-014-21		

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
1	50530655	1.00	PZA	Incubadora de baja temperatura Centro Gestor 0901 Solicitud de Pedido 0190039152 00010 Agrup. Carrito 3000021637 0001 Entrega en: CARR. GTO.-JUVENTINO ROSAS KM.9 C.P. GUANAJUATO, GTO México/ Descripción técnica: Incubadora de baja temperatura para la determinación de DBO5 Rango de temperatura de: 0 a 40°C. Uniformidad de temperatura de +/-0.5 °C a 20 °C.Capacidad de: 20 pies cúbicos(564 L).Dimensiones interiores: L x F x A: (68.5 x 50.8 x 143.5) cm.Dimensionesexteriores: L x F x A: (87.0 x 87.7 x 196.9) cm.Especificaciones Eléctricas: Voltios: 120 V; Hertz: 50/60 Hz;Vatios:1300W.Sistema de control de microprocesador P.I.Indicador y control de temperatura en pantalla LED con incrementos de0.1 °C. Controlador digital de temperatura de alta / baja.Interior color blanco; sistema de convección mecánica; sistema dedescongelación automática, equipado con compresor herméticamente cerrado y sistema protector de sobrecarga eléctrica y cuatroestantes como mínimo. Un amplificador de salida para usar agitadores y otros aparatos.Exterior de acero y acabado en esmaltehorneado; patas de nivelación ajustables y bandeja de goteo para recolección de líquido de condensación. ///
2	50513142	1.00	PZA	Balanza Analítica Centro Gestor 0901 Solicitud de Pedido 0190039152 00020 Agrup. Carrito 3000021637 0002 Entrega en: CARR. GTO.-JUVENTINO ROSAS KM.9 C.P. GUANAJUATO, GTO México/ Descripción técnica: 1. Balanza analítica electrónica. 2. Con resolución de 0.1/0.01 mg. 3. Repetibilidad de ± 0.1/ 0.02 mg. 4. Linealidad de ± 0.1 mg.5. Memoria suficiente para al menos 200 datos. 6. Salida para registrador. 7. Auto calibración totalmente automática interna yexterna, platillo de acero inoxidable y corta aires. 8. Con tres ventanas para introducir pesos. 9. Aplicaciones para: peso enporcentaje, peso parcial y peso total neto. 10. Con protección para sobrecargaseléctricas. 11. Sensibilidad por cambio de temperatura de ± 0.2 mg. 12. Tiempo de estabilización de 3.5 s. 13. Alimentacióneléctrica en el rango de 110 a 129 VAC, 60Hz. 14. Incluir masa externa clase E2 de 200 g para calibración. 15. Interface incluidapara extracción de datos. 16. Cable de datos para interface. 17. Capacidad para contener platos hondos y planos. 18. Mecanismo quepermita abrir y cerrar las puertas laterales con la mano contraria a la que introduce el peso. ///
3	50513151	7.00	PZA	PLACA DE AGITACIÓN Y CALENTAMIENTO

Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				Centro Gestor 0901 Solicitud de Pedido 0190039152 00030 Agrup. Carrito 3000021637 0003 Entrega en: CARR. GTO.-JUVENTINO ROSAS KM.9 C.P. GUANAJUATO, GTO México/ Descripción técnica: 1. Intervalos de trabajo: a. Temperatura: 50 # 550 °C b. rpm: 60 # 1150 con agitación magnética. Deberá incluir 3 cápsulasde teflón (mosca) de 63.5 x 12.7 mm. 2. Medidas: a. Placa: 130 x 180 mm ± 50 mm b. Equipo: 110 x 200 x 300 mm ± 50 mm3. Alimentación eléctrica: 120 V/ 60 Hz 4. Control digital de temperatura. 5. Instructivos de operación en español. 6. Base con regatones para evitar deslizamientos. ///
4	50531841	2.00	PZA	POTENCIOMETRO DIGITAL Centro Gestor 0901 Solicitud de Pedido 0190039152 00040 Agrup. Carrito 3000021637 0004 Entrega en: CARR. GTO.-JUVENTINO ROSAS KM.9 C.P. GUANAJUATO, GTO México/ Descripción técnica: 1. EQUIPO DIGITAL EMPLEADO PARA PARA DETERMINAR Y MEDIR ELECTROQUIMICAMENTE CONCENTRACIONES DE IONES HIDROGENO EN SOLUCIONES LIQUIDAS, VISCOSAS O SEMISOLIDAS. #2. PARA SER UTILIZADO EN MESA DE TRABAJO DE LABORATORIO QUIMICO.#3. PANTALLA LCD DIGITAL:#3.1 CUATRO CIFRAS Y PUNTO DESPLAZABLE.#3.2 DESPLIEGUES EN PANTALLA Y PANEL DE CONTROL EN IDIOMA ESPAÑOL.#4. RANGO DE PH DE 0 A 14 +/- 0.1. #5. EXACTITUD :(+/- 1 DIGITO): 0,005 PH.#6. RANGO DE MEDICION MV: -2.000 MV A 2.000 MV.#7. EXACTITUD: (+/- 1 DIGITO): 0,3 MV.#8. RANGO DE TEMPERATURA: °C 0.0 A 100.0 °C. #9. EXACTITUD : 1°C.#10. CALIBRACION DE PH: AUTOMATICA O MEDIANTE 5 CALIBRACIONES PROGRAMADAS (INTERVALOS: 2.5, 4, 7, 10, 12).#11. ACCESORIOS:#11.1 ELECTRODO COMBINADO PARA MEDICION DE PH EN VOLUMENES DE 5 ML EN ADELANTE, CON CONECTOR BNC Y SOLUCION DE LLENADO DEL ELECTRODO.#11.2 SENSOR DE TEMPERATURA PARA COMPENSACION AUTOMATICA, COLOCADO EN UN PUERTO INDEPENDIENTE AL ELECTRODO.#11.3 SUMINISTRO DE SOLUCION BUFFER PH 7, 4, 10.#11.4 BUFFER DE CALIBRACION.#11.5 BRAZO PORTA ELECTRODOS.#12. FUNCIONAMIENTO MEDIANTE BATERIAS, CON CARGADOR PARA CONECTAR A CORRIENTE ALTERNA. ///
5	50531363	3.00	PZA	REFRIGERADOR PARA LABORATORIO Centro Gestor 0901 Solicitud de Pedido 0190039152 00050 Agrup. Carrito 3000021637 0005 Entrega en: CARR. GTO.-JUVENTINO ROSAS KM.9 C.P. GUANAJUATO, GTO México/ Descripción técnica: "REFRIGERADOR VERTICAL 2 PUERTAS DE CRISTAL DE 35 FT3 (LAESP)1. EQUIPO PARA PRESERVAR MUESTRAS BIOLOGICAS, MEDIOS DE CULTIVO YREACTIVOS DE DIAGNOSTICO CLINICO EN GENERAL.2. SIN CONGELADOR.3. CAPACIDAD DE AL MENOS : 35 PIES CUBICOS.4. 2 PUERTAS DE DOBLE CRISTAL.4.1. EMPAQUE MAGNETICO CON SELLADO HERMETICO.4.2. MECANISMO DE AUTO CIERRE.4.3. CERRADURA QUE EVITE EL CONTACTO CON EL SELLO HERMETICO DE LAPUERTA, CON UNA LLAVE Y UN DUPLICADO.4.4. CON MANIJA FIRME PARA APERTURA DE PUERTA. LA MANIJA DEBE SERINDEPENDIENTE DE LA CERRADURA.5. PANELES INTERNOS Y EXTERNOS:5.1. CUBIERTA INTERIOR DE ACERO INOXIDABLE TIPO AISI-304 Y CUBIERTAEXTERIOR DE ACERO GALVANIZADO ELECTROLITICAMENTE CUBIERTO CON PINTURAEOXICA, CON



Partida	Clave Art.	Cantidad	Unidad	Descripción
				ESPEJOR MINIMO DE 5 CM.5.2. AISLAMIENTO DE ALTO GRADO MEDIANTE ESPUMA PRESURIZADA DE POLIURETANO RIGIDA LIBRE DE CFC'S.6. COMPRESOR DE LA POTENCIA ADECUADA, SEGUN TAMAÑO Y CAPACIDAD DE EQUIPO:6.1. SELLADO HERMETICAMENTE.6.2. SILENCIOSO6.3. LIBRE DE MANTENIMIENTO.6.4. SISTEMA PARO-ARRANQUE AUTOMATICO.6.5. FUNCIONAMIENTO CON GAS REFRIGERANTE ECOLOGICO (R-134 A).7. CONDENSADOR:7.1. DINAMICO DE LIBRE DE MANTENIMIENTO.7.2. CON CAPACIDAD DE ACUERDO AL EQUIPO.8. DIFUSOR DE AIRE CIRCULANTE QUE OPTIMIZA LA UNIFORMIDAD DE TEMPERATURAS EN TODO EL REFRIGERADOR.8.1. CON PARO DE DIFUSOR POR APERTURA DE PUERTA DEL REFRIGERADOR.9. DESHIELO AUTOMATICO.10. TEMPERATURA AJUSTABLE:10.1. CONTROL MICROPROCESADOR DE TEMPERATURA CON DESPLIEGUE DIGITAL DE AL MENOS 3 DIGITOS CON UN DIGITO PARA PUNTO DECIMAL CON BATERIA RECARGABLE DE 36HRS.10.2. CAPAZ DE MANTENER TEMPERATURA INTERNA DE +4 A +6°C COMO INTERVALO DE CONTROL.10.3. FUNCIONANDO EN REGIONES CUYA TEMPERATURA AMBIENTAL SEA HASTA DE +42° GRADOS CENTIGRADOS.10.4. CONTROLES PARA AJUSTE DE TEMPERATURA Y ALARMAS.11. ALARMAS:11.1. AUDIBLE Y VISUAL, QUE SE ACTIVEN (PROTEGIDAS CON BATERIAS EN CASO DE FALLA ELECTRICA CON SOPORTE DE BATERIA RECARGABLE DE 36HRS) EN CASO DE:11.1.1. EN CASO DE FALLA DE SUMINISTRO ELECTRICO.11.1.2. INDICADOR DE BATERIA BAJA.11.1.3. POR APERTURA DE PUERTA DESPUES DE 1 MIN.11.1.4. PARA TEMPERATURAS MAYORES O MENORES A LAS PROGRAMADAS.11.1.5. FALLA DEL SENSOR.12. GRAFICADOR DE TEMPERATURA:12.1. RANGO DE TEMPERATURA DE -25°C A +25°C.12.2. DISCO CIRCULAR PARA GRAFICADOR DE 4 A 6 PULGADAS DE DIAMETRO, PARA REGISTRO CONTINUO DE 7 DIAS.12.3. TRES PLUMILLAS DE REPUESTO, PARA REGISTRAR TEMPERATURAS.12.4. SENSOR TERMICO COLOCADO AL CENTRO DEL CUERPO DEL REFRIGERADOR.12.5. PRECISION DEL SENSOR DE +/- 1°C.12.6. CON FUNCIONAMIENTO DE CORRIENTE ELECTRICA Y BATERIAS.12.7. AJUSTABLE Y CALIBRABLE PARA OBTENER UN REGISTRO PRECISO DE TEMPERATURA.12.8. INCORPORADO EN EL CUERPO DEL REFRIGERADOR.13. INTERIOR:13.1. (4) PARRILLAS AJUSTABLES DE ACERO INOXIDABLE TIPO AISI-304, GUIAS PARA INTRODUCCION DE ENTREPAÑOS.13.2. ILUMINACION INTERIOR CON LUZ LED QUE SE ENCIENDA AL ABRIR LA PUERTA.14. CAJA DE 100 HOJAS PARA REGISTRO DE TEMPERATURA.15. (3) PUNTAS DE PLUMA PARA GRAFICADOR.16. EL EQUIPO DEBERA CONTAR CON SISTEMA DE PROTECCION CONTRA VARIACIONES DE VOLTAJE DE 90 A 140 V.17. ALIMENTACION ELECTRICA DE OPERACION: 120 V +/- 10% @ 60 HZ Y CLAVIJA POLARIZADA GRADO MEDICO." ///