



# Servicios y Distribuciones de Obregón

FORMATO 9

FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA.

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA.

DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES.

DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES

LICITACIÓN No. LP-ADQ-011-2025

FECHA: 12 DE AGOSTO 2025


NOMBRE DEL LICITANTE: JULIO CESAR MOROYOQUI ESPINOZA RFC: MOEJ750911CG2

DOMICILIO: FRANCISCO URBALEJO #286

TELÉFONO: 644 145 8099 FAX: CORREO ELECTRÓNICO: jcmoroyoqui85@gmail.com




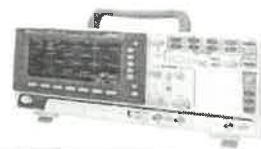
NUMERO DE PROVEEDOR DEL INSTITUTO: 7137261

LOS BIENES Y/O SERVICIOS PROPUESTOS, SE APEGAN JUSTA, EXACTA Y CABALMENTE A LO SOLICITADO POR LA CONVOCANTE EN EL ANEXO 1, DE LA CONVOCATORIA DE LICITACIÓN PUBLICA NUMERO LP-ADQ-011-2025

PARTIDA	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO SIN IVA	MONTO DEL IVA	MONTO TOTAL SIN IVA
1	Generador Van de Graaff Van de Graaff. Generador.	3	PIEZA	\$ 7,615.00	\$ 1,218.40	\$ 22,845.00
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Demostraciones visbles: 30 pulgadas de alto con una cúpula de 10 pulgadas para demostraciones en el aula</li><li>• Alta carga: hasta 350,000 voltios; produce una chispa de hasta 15 pulgadas de largo</li><li>• Seguro de usar: corriente continua de 10 microamperios, con un botón para ajustar la velocidad variable</li><li>• Transformación de energía: observa el proceso de conversión de energía mecánica en energía eléctrica</li><li>• Servicio orientado al cliente: todos los productos se proporcionan pensando en los maestros, proporcionaremos un servicio al cliente rápido si se necesita algo</li></ul> <p>Características y especificaciones: Cúpula 9.8 in, Altura total 29.9 in, Armario inferior: 11.8 x 9.8 x 3.0 in, Máxima corriente: 10 µA, Potencial máximo: 350 kV. Incluye generador Van de Graaff y guía de instrucciones.</p> <p>Imagen de referencia</p> 					




# Servicios y Distribuciones de Obregón

2	<p>Generador de Funciones</p> <p><b>BKprecision 4053B</b></p> <p>Generador DDS de Funciones y forma de ondas arbitrarias 10 MHz. 2 canales.</p> <p>Fabricante: BK precision</p> <p>No. de parte Digkey: BK4053B-ND</p> <p>Imagen de referencia:</p> 	4	PZ	\$ 29,235.00	\$ 4,677.60	\$ 116,940.00
	<p>Multímetro Fluke 87V</p> <p>Fabricante: Fluke</p> <p>No. de catálogo Final test Fluke-87-V</p> <p>Imagen de referencia:</p> 					
	<p>Fuente de Poder de Mesa</p> <p>BK precision 1672</p> <p>Fuente de Poder de Mesa, Display Cuádruple, Adjustable, Fixed, 3 Salidas, 0 V, 32 V, 0 A, 3 A</p> <p>Fabricante: Bk precision</p> <p>No. de catálogo CEDESA: BKP409</p> <p>Imagen de referencia:</p> 					
	<p>Osciloscopio digital de persistencia visual</p> <p>GW Instek GDS-1072B</p> <p>Osciloscopio digital de persistencia visual (VPO) 70MHz. 2 canales Analógicos.</p> <p>Fabricante: GW instek</p> <p>No. de catálogo CEDESA: GWI28465</p> <p>Imagen de referencia:</p> 					
3		30	PZ	\$ 14,415.00	\$ 2,306.40	\$ 432,450.00
4		30	PZ	NC	NC	NC
5		12	PZ	NC	NC	NC




# Servicios y Distribuciones de Obregón

6	<p><b>Bocina</b></p> <p>Altavoz pasivo de dos vías equipado con un woofer de 15 pulgadas y un controlador HF de 1.4 pulgadas, y es perfecto para ser usado como altavoz principal. Combinando transductores cuidadosamente seleccionados y personalizados con la misma construcción de madera contrachapada que se encuentra en la serie CZR de gama alta de Yamaha.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Con un gabinete de madera contrachapada que ofrece un sonido claro con una vibración mínima</li> <li>• Estructura de madera contrachapada con revestimiento de poliurea para una superficie robusta y resistente a los rayones</li> <li>• Tamaño compacto a pesar del controlador LF de 15 pulgadas que proporciona una excelente respuesta de baja frecuencia</li> <li>• Los orificios de poste de doble ángulo ofrecen una inclinación hacia abajo de 0° o -7°</li> <li>• Puntos de montaje para usar con armellas</li> <li>• Los amplificadores equipados con DSP de Yamaha u otros procesadores de señal compatibles tienen configuraciones de ajuste de procesador de altavoz dedicadas para maximizar el rendimiento del sistema</li> </ul> <p><i>Marca, Modelo e Imagen de referencia:</i></p> <p>Bocina Yamaha Pasivo De 15 Chr15 Msi Color Negro CHR15 Altavoz</p> 	2	PZ	\$ 6,840.00	\$ 1,094.40	\$ 13,680.00
---	---	---	----	-------------	-------------	--------------



# Servicios y Distribuciones de Obregón

7	Década de resistencias	9	PZ	\$ 3,375.00	\$ 540.00	\$ 30,375.00
	<p>Siete décadas de resistencia. 28 interruptores deslizantes individuales. Terminales con mensajes de enlace de múltiples vías.</p> <p>Componentes resistentes con carcasa de plástico ABS. Década, Tipo: Resistiva Rango por Década: 1ohm a 11.1111Mohm</p> <p>Marca, modelo e imagen de referencia:</p> <p>Década de resistencias TENMA 72-7270 Fabricante: TENMA No. De catálogo Newark: 22H6397 Imagen de referencia:</p> 					



# Servicios y Distribuciones de Obregón

## Balanza de precisión

- Balanza de Precisión de 10000 gr/ 0.1 g
- Capacidad máxima 10,000 gr (10 Kilos)
- Resolución (Legibilidad) 0.1 gr
- Capacidad Tara [T-] 10,000 g (10 kg)
- Protección de Sobrecarga [Lim] 15,000 g (15 kg)
- Unidades de medida Gramo – Kilogramo – Libra – Onza
- Tiempo de estabilización 1.5 seg
- Calibración Externa, puntos de calibración de rango seleccionables por el usuario con pesas de calibración
- Sistema de nivelación Manual, 4 patas ajustables, ojo de burbuja niveladora
- Pantalla LCD (con retroiluminación) Dígitos grandes, con indicación de batería, función, y punto de estabilidad.
- Teclado Touchpad (sensor de deslizamiento en teclado)
- Forma del Plato Cuadrado
- Tamaño del Plato: 20 cm x 20 cm
- Material del plato: Acero Inoxidable SS304
- Grado de protección IP 43
- Conectividad RS232\* impresora incluido (software para configuración de tickets incluido)
- Alimentación Adaptador de CA (incluido) 100-240 Vca 50/60 Hz 0.5 A – 9.0 Vcc 1.0 A
- Batería: N/A
- Resistencia a factores externos Alta
- Temperatura de trabajo 0 a +40 °C
- Temperatura de almacenamiento -20 a +50 °C
- Humedad relativa ≤85% H.R.
- Funciones Pesaje, Tara, Conteo de piezas, % de peso, Indicación de sobrepeso, Pesaje suspendido por debajo con gancho
- Accesorios Incluidos: Adaptador de corriente, gancho de pesaje, manual de usuario
- Garantía: mínimo 1 año

Imagen de referencia:



17

PZ

\$

15,410.00

\$

2,465.60


\$

261,970.00








## Servicios y Distribuciones de Obregón

Aspiradora Industrial para sólidos y líquidos						
Aspiradora Industrial para sólidos y líquidos						
DIMENSIONES:						
Totales: 16 x 16 x 26 1/4" (Largo x Ancho x Alto)						
Diámetro de la Manguera: 1 7/8"						
Boquilla Utilitaria: 6 1/2 x 3 1/2" (Ancho x Largo)						
Largo:						
Tubos Extensores (2): 19 5/8"						
Cable: 20'						
CARACTERÍSTICAS:						
Funciona como soplador.						
Interruptor de encendido/apagado resistente al agua.						
Bolsa de almacenamiento para accesorios de lona.						
ESPECIFICACIONES:						
La potencia indicada es la potencia máxima del motor durante pruebas de laboratorio.						
9	3	PZ	\$	3,675.00	\$	588.00 \$ 11,025.00
Clasificación del Ruido: 79 dBA						
60 Hz						
120 Voltios						
Presión de Sellado (Elevación de Agua): 72"						
Clasificación ETL/cETL						
Induye:						
(1) Manguera de 7'						
(2) Tubos Extensores de 1 7/8"						
(1) Boquilla utilitaria de 6 1/2"						
(1) Cepillo de 10" para piso						
(1) Cepillo redondo						
(1) Herramienta para hendiduras						
(1) Filtro de cartucho lavable						
(1) Bolsa de filtro desechable						
Marca, modelo e imagen de referencia:						
Se sugiere DeWalt Aspiradora para Sólidos y Líquidos - 10 Galones, Acero Inoxidable, modelo H-8931						
						



# Servicios y Distribuciones de Obregón

10	<b>Módulos fotovoltaicos 10 Watt</b>	10	PZ	NC	NC	NC
	Descripción: 10W 12V SOLAR PANEL - 12.8 X 12. Fabricante: Tycon Systems inc. No. De catálogo Digikey: 2303-TPS-12-10W-ND Imagen de referencia: 					
11	<b>Modulo fotovoltaicos 30 Watt</b>	8	PZ	\$ 582.00	\$ 93.12	\$ 4,656.00
	Descripción: 30W 24V Solar Panel - 21 x 20inc Fabricante: Tycon Systems inc. No. De catálogo Digikey: 2414-TPS-24-30W-ND Imagen de referencia: 					
12	<b>Termómetro infrarrojo</b>	5	PZ	\$ 3,617.00	\$ 578.72	\$ 18,085.00
	Tipo Manual, pistola Pantalla de temperatura C°/F° Rango de temperatura -58 ~ 1200°F (-50 ~ 650°C) Tipo de pantalla LCD Tipo de entrada Infrarrojo Características Alarma, apagado automático, luz posterior (retroiluminación), soporte, visor láser, min./máx. Tamaño de celda de batería 9V Incluye: Batería, caja Marca, modelo e imagen de referencia: Extech 42510A 					



# Servicios y Distribuciones de Obregón

13	<b>Cámara de video</b> óptico balanceado con modo Activo inteligente de 5 ejes13 Grabación en 4K Ultra HD (3840 x 2160) Lente gran angular ZEISS® Vario-Sonnar T* de 26,8 mm/14 Zoom de imagen nítida óptico 20x con 30x/40x (4K/HD)8 Realización de películas destacada Tipo de sensor Sensor CMOS Exmor R® retroiluminado de tipo 1/2,5 (7,20 mm) Píxeles efectivos (video) aprox. 8,29 megapíxeles (16:9)15 Tipo de lente Zeiss® Vario-Sonnar® T* Zoom óptico 20x Zoom de imagen nítida 4K: 30x, HD: 40x16 Tipo de pantalla Pantalla LCD Xtra Fine (921,600 puntos) gran angular (16:9) de 7.5 cm (tipo 3.0) <b>Marca, modelo e imagen de referencia:</b> SteadyShot Handycam® 4K AX43A con sensor CMOS Exmor R	4	PZ	\$ 24,000.00	\$ 3,840.00	\$ 96,000.00



*[Handwritten signatures and marks]*







# Servicios y Distribuciones de Obregón

14	<b>Amplificador de potencia</b>				
	Amplificador de potencia, 2 x 500 watts a 2 ohms, 2 x 300 watts a 4 ohms y 1,000 watts a 4 ohms en modo puente. Potencia de salida máxima. Controles. Indicadores. Sensibilidad de entrada. Sistema. Protección de circuitos. Fuente de alimentación. Dimensiones. Peso. Potencia de salida máxima. Estéreo (4 canales). 2 ohms por canal (estéreo): 2 x 500W. 4 ohms por canal (estéreo): 2 x 300W. 8 ohms por canal (estéreo): 2 x 160W. Puente. 4 ohms: 1000W. 8 ohms: 620W. Controles. Panel frontal: Switch Power, Controles de ganancia (canales A y B). Panel posterior: Modo switch (puente, estéreo, mono), Crossover switch (LF / fullrange / HF). Indicadores. Encendido: LED ámbar. Límite (por canal): LED 0 dB. Señal (por canal): -40 / -6 / -3 dB LEDs. Protección (por canal): LED rojo. Sensibilidad de entrada. Para potencia nominal dentro de 4 ohms: 0.775V (0 dBu). Sistema. Entradas: 2 jacks combo. Impedancia de entrada: 10 kilo-ohms desbalanceado / 20 kilo-ohms balanceado. Salidas: 2 conectores profesionales de altavoz locking-style. Tipo de circuito de salida: Clase D. Distorsión: <0.05%. Respuesta de frecuencia: 20 Hz a 20 kHz, +0/-1 dB. Factor de amortiguamiento: >155 @ 8 ohms. Relación señal a ruido: >100 dB. Protección de circuitos. Enfriamiento: Ventilador de velocidad variable. Flujo de aire de parte trasera a parte delantera. Protección de amplificador: Protección térmica y CC Estable en cargas reactivas o no coincidentes. Protección de carga: Encendido / apagado de silenciamiento, apagado de suministro de energía de CC. Fuente de alimentación. 100-120 V~, 50/60 Hz, (T 6.3 A H 250 V). Consumo de energía a 2 ohms, potencia nominal 1/8: 150W. Conector de red: Receptáculo IEC estándar. Dimensiones. 94 x 483 x 231 mm. Peso. 3.3 kg (incluyendo patas de goma de 5 mm).  Marca, modelo e imagen de referencia: Imagen y modelo de referencia: BEHRINGER PODER NX1000 Imagen de referencia: 				
	2	PIEZA	\$ 6,895.00	\$ 1,103.20	\$ 13,790.00





# Servicios y Distribuciones de Obregón

15	<b>Sistema de auriculares inalámbricos</b>	2	PIEZA	\$ 9,985.00	\$ 1,597.60	\$ 19,970.00
	<p>Sistema de Auriculares inalámbricos con un alcance de 300 pies (100 metros). El sistema incluye un receptor de mesa de canal simple BLX4, un micrófono auricular con bodypack BLX1, clip de solapa, fuente de alimentación, 2 baterías AA, paravientos y guía del usuario.</p> <p><b>Marca, modelo e imagen de referencia:</b></p> <p>Shure BLX14-PGA31</p> 					
16	<b>Mezcladora digital</b>	1	PIEZA	\$ 66,200.00	\$ 10,592.00	\$ 66,200.00
	<p>Mezcladora digital 30 canales, 32 bit, XLR, 48V</p> <p>Se puede conectar por Wi-Fi.</p> <p>Consumo de energía: 85W.</p> <p>Mezcla de sonido con un resultado único</p> <p>Voltaje 110V/220V</p> <p>Consumo energético 85 W</p> <p>Tipo de consola Digital</p> <p>Con alimentación fantasma</p> <p>Con efectos</p> <p>Principales efectos incluidos: Chorus, Delay, Echo, Pitch correct, Pitch shift, Reverb</p> <p>Conectores TRS, XLR</p> <p><b>Marca, modelo e imagen de referencia:</b></p> <p>Modelo e imagen de referencia: Mezclador Digital QSC Touchmix-30 Pro color Gris 30 Canales</p> 					






# Servicios y Distribuciones de Obregón

17	<b>Monitor de 21.5"</b> Tamaño De Pantalla (Diagonal) 21.5" Área De Pantalla (Métrica) 47,6x26,78cm Relación Ancho-Alto 16:9 Resolución (Nativa) FHD (1920 x 1080) Resoluciones Admitidas: 640 x 480; 720 x 400; 800 x 600; 1024 x 768; 1280 x 720; 1280 x 800; 1280 x 1024; 1440 x 900; 1600 x 900; 1680 x 1050; 1920 x 1080 Distancia Entre Píxeles 0,248 mm Brillo 300 nits Relación De Contraste 1000:1 Tiempo De Respuesta 5 ms GTG (con sobrecarga) Frecuencia De Escaneo De Pantalla (Horizontal) 30 a 86 KHz Frecuencia De Escaneo De Pantalla (Vertical) 48 a 75 Hz Conexiones del monitor de la computadora VGA, HDMI 1.4 <b>Marca, modelo e imagen de referencia:</b> Monitor HP M22f FHD de 21.5" 	30	PIEZA	\$ 3,235.00	\$ 517.60	\$ 97,050.00
	<b>Bocinas con amplificador</b> Bocinas con amplificador (Sistema de megafonía) portátil de 680 vatios con mezclador autoamplificado de 10 canales, dos parlantes de 10", una entrada Bluetooth, reverberaciones digitales SPX, un supresor de retroalimentación integrado y un ecualizador versátil. <b>Marca, modelo e imagen de referencia:</b> Stagepas Yamaha 600BT 					




# Servicios y Distribuciones de Obregón

19	<b>Pantalla de 86"</b> Diagonal de la pantalla: 218 cm (86") Tipo HD: 4K Ultra HD Resolución de la pantalla: 3840 x 2160 Píxeles Con puertos HDMI Con puertos USB 2.0 Con Wifi Ethernet LAN (RJ-45) Smart TV con control remoto <i>Imagen de referencia:</i> 	45	pieza	NC	NC	NC
	<b>Pantalla de 100"</b> Diagonal de la pantalla: 218 cm (86") Tipo HD: 4K Ultra HD Resolución de la pantalla: 3840 x 2160 Píxeles Con puertos HDMI Con puertos USB 2.0 Con Wifi Ethernet LAN (RJ-45) Smart TV con control remoto <i>Imagen de referencia:</i> 					
	<b>Pantalla de 75"</b> Diagonal de la pantalla: 75" Tipo HD: 4K Ultra HD Resolución de la pantalla: 3840 x 2160 Píxeles Con puertos HDMI Con puertos USB 2.0 Con Wifi Ethernet LAN (RJ-45) Smart TV con control remoto <i>Imagen de referencia:</i> 					
20		10	pieza	\$ 39,870.00	\$ 6,379.20	\$ 398,700.00
21		10	pieza	\$ 14,880.00	\$ 2,380.80	\$ 148,800.00



# Servicios y Distribuciones de Obregón

22	<b>Sistema Inalámbrico de Presentador</b>	6	PIEZA	\$ 15,125.00	\$ 2,420.00	\$ 90,750.00
	<p>Sistema Inalámbrico de Presentador para montaje en rack con micrófono de solapa. El sistema incluye un receptor de canal simple de medio rack BLX4R, un micrófono de solapa WL185 con bodypack BLX1, clip de solapa, fuente de alimentación, 2 baterías AA, paravientos, kit de montaje en rack, 2 antenas de 1/4 de onda y guía del usuario.</p> <p><b>Marca, modelo e imagen de referencia:</b></p> <p>Como referencia se muestra el siguiente modelo e imagen: Shure BLX14R/W85</p> 					
23	<b>Baño María</b> Voltaje: 120V / 60 Hz Potencia: 1000 W Variación de temperatura: $\pm 0.5 \%$ Intervalo de temperatura: TA + 5 a 100 °C Sensibilidad: $\leq + 1 \text{ }^{\circ}\text{C}$ Error: $\leq + 2.5 \text{ }^{\circ}\text{C}$ Dimensiones de la cámara interna: 325 x 300 x 150 mm Dimensiones externas: 350 x 318 x 280 mm Peso neto / bruto: 6 / 7 Kg  Temporizador: 0 - 9999 min	2	PIEZA	\$ 5,000.00	\$ 800.00	\$ 10,000.00





# Servicios y Distribuciones de Obregón

24	<b>Equipo de rayos X</b> DRX Focus 35C (Configuración con estación de trabajo Fijo-PC)  Paquete detector de Carestream Focus 35C para sistemas de actualización, incluye detector, 2 baterías y cargador de batería  Detector: -Cesio -Estándar Inalámbrico 802.11 a/ g / n -Tamaño de pkel: 150 -Dimensiones externas: casete 35x43 (ISO 4090) -Peso 3,3 kg / 7,4 libras  Cargador de batería_ - 1 Bahía para Carestream 35C Baterías Batería	1	PIEZA	NC	NC	NC
	0					
25	<b>Espectrofotómetro</b>  Rango de longitud de onda: 200 – 1000 nm. Ancho de banda: 4 nm. Sistema óptico: Haz simple. Configuración de longitud de onda: Automática. Precisión de longitud de onda: ± 1 nm.  Repetibilidad de longitud de onda: 0.5 nm.  Precisión fotométrica: ± 0.3 % T. Repetibilidad fotométrica: 0.2 % T Rango fotométrico: – 0.3 – 3.0 A, 0 – 200 % T, 0 – 9999 C. Luz difusa: ≤ 0.3 % T, a 220, 360nm. Estabilidad: ± 0.002 A / h a 500nm. Fuente luminosa: Lámpara de Deuterio y lámpara de Tungsteno. Detector: Fotodiodo de silicio Modo fotométrico: Transmisancia, absorbancia, concentración. Teclado: De membrana. Ambiente de funcionamiento: Temperatura 16° – 30°C; Humedad 45 – 80%. Dimensiones: 420 x 280 x 180 mm Peso: 12 kg  Requerimientos de energía: CA 85-250V / 50/60Hz	1	PIEZA	\$ 7,243.00	\$ 1,158.88	\$ 7,243.00



# Servicios y Distribuciones de Obregón

26	Refractómetro Abbe de mesa	2	PIEZA	\$ 14,440.00	\$ 2,310.40	\$ 28,880.00
	Rango de medición: Entre 1,30 y 1,70 de índice de refracción. Resolución: Precisión de hasta 0.0001 en el índice de refracción. Escala: Hasta 0.0001 en el índice de refracción o 0,1 en la escala Brix. Rango de medición: Índice de refracción: 1,30 a 1,70 nD.					
27	Horno de secado y esterilizado	2	PIEZA	NC	NC	NC
	Horno de secado de convección mecánica (circulación forzada) desde ambiente hasta 220°C de 420 L. Capacidad: 420 litros. Temperaturas: hasta 220 °C. Tipo de convección: Mecánica (circulación forzada). Sensibilidad: +0.5°C a 100°C. Materiales: Interior de acero inoxidable. El exterior es de lámina de acero pintada con pintura epóxica. Operación: 120 Volts.					
28	Mufla	2	PIEZA	\$ 61,860.00	\$ 9,897.60	\$ 123,720.00
	Capacidad: 2 L Temperatura: 1200° C Potencia: 2.5 kW Tiempo de ascenso de la temperatura: 15 min Estabilidad de temperatura: ± 1 ° C Tamaño de la cámara interna: 200 x 120 x 80 mm Tamaño exterior: 500 x 240 x 170 mm Voltaje: 220V/50 Hz					
29	Incubadora bacteriológica	1	PIEZA	NC	NC	NC
	Capacidad: 160L Intervalo de temperatura: Temperatura ambiente +5 a 65° C Sensibilidad/estabilidad de temp.: 0.1 °C / ± 0.5 °C Entrepaños ajustables: 3 Visualización de parámetros: Pantalla LED de 4 dígitos Exterior: Acero esmaltado con pintura epóxica, resistente a la corrosión. Interior: Acero inoxidable de alta calidad, resistente a ácidos y álcalis. Dimensiones exteriores A x L x A (mm): 700 x 700 x 1000 Dimensiones interiores A×P×A(mm): 500 x 500 x 650 Consumo de energía: 380 W Alimentación: 120V, 50Hz Potencia: 127V±10% AC Intervalo de temperatura: 0~ 100.0 °C Intervalo de tiempo: 0~ 9999 minutos Sensor: Pt100					



# Servicios y Distribuciones de Obregón

30	<b>Agitador magnético</b>	4	PIEZA	NC	NC	NC
	Cantidad máxima de agitación de la posición sencilla de agitación (H2O): 3 L					
	Intervalo de velocidad: 100 – 1500 rpm					
	Número de posiciones del punto de agitación: 1					
	Voltaje: 100-120/200-240 VAC					
	Frecuencia: 50/60 Hz					
	Potencia: 15 W					
	Tipo de motor: Motor de Corriente Continua					
	Potencia máxima de entrada del motor: 5 W					
	Potencia máxima de salida del motor: 3 W					
31	<b>Bomba de vacío</b>	4	PIEZA	NC	NC	NC
	Catálogo RKR-300C					
	Capacidad (flujo de aire) 23 lpm					
	tipo Diafragma					
	vacío máximo -630 mmHg, 173 mbar					
	Motor de velocidad 1.750 rpm					
	potencia de motor 1/8 cv					
	nivel de ruido 50,0dB					
	Dimensiones 285x135x204mm					
	Peso 4,1 kg					
32	<b>Refractómetro</b>	4	PIEZA	\$ 12,255.00	\$ 1,960.80	\$ 49,020.00
	Refractómetro digital					
	Rango de medición: 0 a 85% Brix.					
	Resolución: 0.1% Brix.					
	Precisión: ±0.2% Brix.					
	Compensación de temperatura: Automática entre 10 y 40°C.					
	Tiempo de medición: Aproximadamente 1,5 segundos.					
	Volumen mínimo de muestra: 100 µL.					
	Alimentación: 1 pila de 9V (aproximadamente 5000 lecturas).					
	Dimensiones: 192 x 102 x 67 mm.					
	Peso: 420 g.					



# Servicios y Distribuciones de Obregón

33	Microscopio binocular	4	PIEZA	NC	NC	NC
	Cabeza Binocular					
	Revolver Cuádruple					
	Oculares planos PL10X/20mm					
	Condensador N.A. 1.25					
	Iluminación LED 3W					
	Alimentación 110V 60Hz					
	Distancia interpupilar 54-75 mm					
	Platina Medidas: 140x 132mm					
	Movimiento: X-Y 76x50 mm					
	Enfoque Rango: 25 mm					
	Precisión: 0.002 mm					
	Objetivos planos 4x, 10x, 40x (s), 100x (s, aceite)					
	Cabeza binocular tipo Siedentopf inclinada a 30°.					
	Revolver cuádruple inclinado hacia atrás.					
	Objetivos planos con corrección al infinito.					
	Oculares planos de cambio amplio.					
34	Platina mecánica de doble capa con vernier y pinzas.					
	Ajuste coaxial macrométrico y micrométrico con tope.					
	Objetivos con anillos de color para su identificación.					
	Ajuste de ±5 dioptrías en ambos oculares.					
	Condensador N.A.1.25 con diafragma de iris.					
	Iluminación LED de 3W con control de intensidad.					
	Medidor PH					
	Canales de medición: Doble canal; el Canal 1 mide pH, ORP o ISE y temperatura; el Canal 2 mide CE, resistividad, TDS y salinidad (utilizando una sonda de conductividad).	2	PIEZA	NC	NC	NC
	Pantalla: LCD gráfica con retroiluminación que facilita la lectura de datos.					
	pH: Hasta 5 puntos con 7 tampones estándar o 2 personalizados.					
	ISE: Hasta 5 puntos con 6 soluciones estándar.					
	CE: Hasta 2 puntos con 7 patrones de conductividad.					
	Salinidad: 1 punto al 100% utilizando					



# Servicios y Distribuciones de Obregón

35	Mantilla de calentamiento	4	PIEZA	NC	NC	NC
	Mantilla de Calentamiento 3Lt					
	Capacidad: 3 litros.					
	Modo de calefacción: Conducción de calor superficial.					
	Temperatura máxima: 450 °C.					
36	Potencia de calefacción: 0,6 k	4	PIEZA	\$ 350.00	\$ 56.00	\$ 1,400.00
	Termómetro infrarrojo					
	Resolución: 0.1°C					
	Tiempo de medición: menor a 1 segundo					
	Rango de medición: 32.0° a 42.9°C					
	Distancia de medición: 1 a 3 cm					
	Medidas: 140 x 77 x 41 mm					
	Peso: 108 g					
	Alimentación: Funciona con 2 baterías AAA (No incluidas)					
	Modelo: TIB867					
37	Mezclador magnético de placa caliente	4	PIEZA	\$ 4,856.00	\$ 776.96	\$ 19,424.00
	Cantidad máxima de operación: 20 L					
	Intervalo de velocidad: 0 - 1500 rpm					
	Intervalo de temperatura: Temperatura Ambiente a 340 °C					
	Numero de posiciones del punto de agitación: 1					
	Voltaje: 100-120 / 200-240 VAC					
	Frecuencia: 50/60 Hz					
	Potencia: 530 W					
	Tipo de motor: Motor electromagnético sin cepillos, libre de mantenimiento frecuente.					
	Potencia máxima de entrada del motor: 18 W					
	Potencia Máxima de salida del motor: 10 W					
	Visualización de velocidad: Escala					
	Tamaño de la placa de calentamiento: Diámetro 135 mm					
	Potencia de calentamiento: 500 W					
	Material de la placa de calentamiento: Acero Inox. / cubierta de cerámica.					
	Control de temperatura y velocidad: análogo					
	Temperatura de seguridad de la placa de calentamiento: 350°C					
	Temperatura ambiente de operación: 5 - 40 °C					
	Humedad relativa permitida: 80%					
	Dimensiones: 280 x 160 x 85 mm					
	Peso: 2.8 kg					





# Servicios y Distribuciones de Obregón

38	Balanza analítica	7	PIEZA	\$ 13,050.00	\$ 2,088.00	\$ 91,350.00
	BALANZA DE PRECISSION 400 G X 1MG					
	Capacidad: 400g					
	Precisión:0,001 g (1 mg)					
	Repetibilidad: ±0,001 g					
	Linealidad: ±0,002 g					
	Calibración: Externa					
	Unidades de peso: g, ct, oz, ozt, dwt, t, N, GN, T/A/R					
	Pantalla: LCD de alto contraste con dígitos de 19 mm de altura.					
	Ambiente de operación:					
	Temperatura: 10°C a 30°C.					
	Humedad: 50% a 80%					
	Dimensiones: 280 x 190 x 265 mm					
	Alimentación: Corriente alterna de 110/240V, 50/60 Hz.					
	Incluya pesa de calibración.					





# Servicios y Distribuciones de Obregón

39	Ultrasonido digital para reproducción veterinaria	1	PIEZA	\$ 87,500.00	\$ 14,000.00	\$ 87,500.00
	Pantalla de 15" en un equipo totalmente portátil.  Almacena hasta 80'000 imágenes.  Cuenta con manejo de paciente y archivos de fácil uso, con impresión directa tamaño carta. Modos B, B/B, 4B y M. 8 segmentos TGC, THI, pseudo-color, optimización a un botón, CineLoop de 354 cuadros, DICOM 3.0 y extenso rango dinámico. Paquetes de medidas completos para múltiples especialidades. Cuenta con 2 puertos para transductor, una amplia gama de sondas para toda especialidad, además de un rango de frecuencia de 2 a 11 MHz. Transductores de hasta 128 elementos, lo que pocos en esta categoría, además de multifrecuencia. Configuración estándar					
40	Barómetro	1	PIEZA	NC	NC	NC
	Barómetro digital Unidades de Medida: hPa, mmHg, inHg. Pantalla: Digital con retroiluminación. Salida de datos: Interfaz RS-232 para conexión a PC. Alimentación: Batería recargable de iones Rango de Medición: 500 a 1100 hPa Precisión: ±0.015% de la lectura Resolución: 0,01 hPa					






# Servicios y Distribuciones de Obregón

41	<b>Videoprojector</b>  Proyector InFocus IN112BB DLP, SVGA 800 x 600, máx. 3800 Lúmenes, 3D, con Bocinas, Negro.  Marca INFOCUS Tecnología de conectividad HDMI Resolución de la pantalla 800 X 600 Resolución máxima de la pantalla 1920 X 1200 Tipo de pantalla DLP  Tecnología de proyección: Texas Instruments DLP® Tamaño del panel DMD de 0,55" Resolución nativa: SVGA Píxeles: 800 x 600 Relación de aspecto: 4:3 Relación de contraste: 30000:1 Brillo (lúmenes): 3800 Fuente de luz: Lámpara UHP Vida útil máxima de la fuente de luz: 15000  Resolución máxima admitida: 1920 x 1200  Rango de sincronización horizontal (kHz): 31.469 ~ 97.551  Rango de sincronización vertical (Hz): 56 ~ 85 Uniformidad (%): 80  	5	Piezas	\$ 8,465.00	\$ 1,354.40	\$ 42,325.00
42	<b>Aspiradora Industrial</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Potente motor de 4.5 H.P.</li><li>▪ Tanque con capacidad de 12 galones</li><li>▪ Aspira sólidos y líquidos</li><li>▪ Nivel de ruido 68 dB</li><li>▪ Manguera de desagüe</li></ul> <i>Imagen de referencia:</i>  	1	Piezas	\$ 3,675.00	\$ 588.00	\$ 3,675.00







# Servicios y Distribuciones de Obregón

43	Compresor de tornillo	1	PIEZA	\$ 110,650.00	\$ 17,704.00	\$ 110,650.00
	Tipo de compresor Tornillo 7.5HP Caudal de aire 22.00 PCM a 145 PSI Presión de trabajo máxima 145 PSI Pérdida máxima de presión 3 PSI Ciclo de compresión Continuo Con tanque 500L Imagen de referencia : 					
44	Secador por refrigeración alta temperatura 25 pcm	1	PIEZA	NC	NC	NC
	Secador por refrigeración alta temperatura 25 pcm Potencia del motor 1/2 HP Tipo de motor Eléctrico Fases Monofásico Voltaje 220 V Frecuencia 60 Hz Imagen de referencia : 					
45	Filtro de partículas 43 pcm	2	PIEZA	\$ 7,115.00	\$ 1,138.40	\$ 14,230.00
	Grado de filtración 7 Trabaja con Aire comprimido Caudal de aire 43 pcm a 145 PSI Descripción del filtro Coalescente de partículas Imagen de referencia : 					






# Servicios y Distribuciones de Obregón

46	Viscosímetro electrónico 1-10000 mPa.s con sonda de temperatura	5	pieza	\$ 21,415.00	\$ 3,426.40	\$ 107,075.00
	Viscometer 1 ~ 10000 mPa.s Digital Rotary Viscometer Medidor de Viscosidad Tester con Temperatura Sonda para líquido Newton $\pm 2\%$ 100 ~ 240 V (NDJ-9S)  Imagen de referencia: 					
47	Mezclador magnético de placa caliente	8	Pieza	\$ 1,695.00	\$ 271.20	\$ 13,560.00
	Mezclador magnético de placa caliente, 1000 ml, capacidad de agitación, 5 x 5 pulgadas, placa de cocción máxima de 800 °F y agitador de 100 a 2000 rpm, barra de agitación y soporte incluido.  Imagen de referencia: 					
48	Refrigerador 12Pies CON FABRICA DE HIELO	1	Pieza	\$ 11,825.00	\$ 1,892.00	\$ 11,825.00
	Refrigerador de 12 pies 110v, con fábrica de hielo  Imagen de referencia: 					
49	Densímetro Rango: 0.800 a 0.900 División: 0.001  Imagen de referencia: 	10	Pieza	\$ 780.00	\$ 124.80	\$ 7,800.00






# Servicios y Distribuciones de Obregón

50	<div>Medidor de gravedad específica</div> <div>DENSIMETRO (PESA LIQUIDOS) GRAVEDAD ESPECIFICA 1.200-1.450</div> <div>Imagen de referencia:</div> 	25	Pieza	NC	NC	NC
51	<div>Medidor de altura digital absoluto con calibración,</div> <div>Medidor de altura digital absoluto con calibración, pulgadas/métrico, rango de 0-300 mm, resolución de 0.0005 pulgadas, precisión de +/-0.000 pulgadas</div> <div>Rango: 0 a 12 pulg / 0 a 300 mm</div> <div>Resolución: 0.0005pulg / 0.01mm</div> <div>Columna (35x15mm),</div> <div>Imagen de referencia:</div> 	1	pieza	\$ 13,270.00	\$ 2,123.20	\$ 13,270.00
52	<div>Microscopio metalográfico vertical (Avanzado)</div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>Microscopio metalográfico binocular</li><li>Oculares WF10X/22 mm</li><li>Cabeza Binocular tipo Siedentof inclinada 30° giratoria 360°, con ajuste de distancia interpupilar 48 - 75 mm.</li><li>Revólver Quintuple con anillo antiderrapante y tope</li><li>Objetivos 5X, 10X, 20X y 50X</li><li>Platina De doble placa con movimientos coaxiales X-Y 190 x 150 mm</li><li>Condensador Abbe N.A 1.25 con tornillo elevador</li><li>Iluminación Kohler halógeno 12V/30W con diafragma de campo en la lámpara y epi kohler halógeno 12V/30W</li><li>Dimensiones 220 x 488 x 560 mm</li><li>Alimentación CA110/240V, 50/60Hz</li></ul></div> <div>Marca, modelo e imagen de referencia:</div> <div>VE-146 Microscopio metalográfico vertical (Avanzado)</div> 	1	Pieza	\$ 20,205.00	\$ 3,232.80	\$ 20,205.00




# Servicios y Distribuciones de Obregón

53	Transformador convertidor de Voltaje	6	Pieza	\$ 1,060.00	\$ 169.60	\$ 6,360.00
	Transformador convertidor de Voltaje de 1500 W, convertidor de Transformador Reductor de Voltaje de 110/220 V CA de Alta Resistencia y reducción, convertidor de protección de disyuntor(US)					
54	Equipo de soldadura Oxiacetilenica	1	Pieza	\$ 27,480.00	\$ 4,396.80	\$ 27,480.00
	Trabajo: Pesado Tipo de gas: Combustible acetileno Capacidad de corte: 4" (101 mm) Capacidad de soldadura: 3/8" (9.5 mm)  Conexión oxígeno: Americana (CGA-540)  Conexión acetileno: Americana (CGA-510)  Marca, modelo e imagen de referencia: Modelo: 4081 					






# Servicios y Distribuciones de Obregón

55	Fuente del voltaje corriente alterna					
	EC 08540 - Fuente de Poder de Corriente Alterna CA, 4kVA. (Antes APT08540 ). Opciones de interlace y programación disponibles.					
	Potencia de salida: 4000 VA Salida de voltaje: 0-210 VCA Corriente máxima: 40A @ 100V / 20A @ 200V Frecuencia: 5 - 1200 Hz Fase 1Ø2W					
	14 formas de onda preconfiguradas le permiten simular casi cualquier condición anormal en su DUT simplemente seleccionando la forma de onda que le gustaría generar.					
	Con un voltaje de salida expandido a 310 VCA y una frecuencia de salida de 5 Hz a 1200 Hz, el 8500 proporciona una solución única y simple para cumplir con una amplia variedad de aplicaciones de prueba.  La opción de modo programable le permite simular fácilmente sobretensiones, caídas de voltaje, pulsos de voltaje, barridos de voltaje, polarización de CC y barridos de frecuencia para ayudar a que satisfacer las necesidades específicas de su aplicación de prueba sea más fácil que nunca.	1	Pieza	NC	NC	NC
	Imagen de referencia : 					




# Servicios y Distribuciones de Obregón

56	Plotter	1	Pieza	NC	NC	NC
	Plotter Ecosolvente Color Make 1.80m 1 Cabezal i3200 E1 • Anchura de Impresión: Hasta 1.8 metros para grandes formatos. • Velocidad: 20 m²/h, optimizando la producción y entrega. • Cabezal de Impresión: Epson i3200 E1, para colores vivos y precisión. • Garantía Extendida: 18 meses de cobertura para seguridad y tranquilidad. • Soporte Técnico Integral: Incluye instalación, asesoría continua y mantenimiento. • Tecnología Avanzada: Tarjeta Hoson 13200 para rendimiento mejorado y sensor anticollisión. <i>Imagen de referencia:</i> 					
57	Micrófono inalámbrico	3	Piezas	\$ 9,675.00	\$ 1,548.00	\$ 29,025.00
	Tipo de Producto: Inalámbrico Línea: BLX Grupo Color: Negro Forma: Digital <i>Marca, modelo e imagen de referencia:</i> SHURE BLX24/B58 Sistema inalámbrico para voz 					
58	Balanza analítica	2	Pieza	\$ 5,190.00	\$ 830.40	\$ 10,380.00
	Báscula digital precisión 0,01 g 10 kg, con pantalla LCD y plato de pesaje de acero inoxidable. <i>Imagen de referencia:</i> 					



# Servicios y Distribuciones de Obregón



59	Analizador biométrico	1	Pieza	\$ 7,265.00	\$ 1,162.40	\$ 7,265.00
	Fuente de alimentación: 12 V cc 3 A (No incluida)					
	Temperatura de operación: 0°C a 45°C					
	Dimensiones: 199.2 x 171.8 x 96.9 mm					
	Múltiples modos de verificación (huella, tarjeta, rostro y palma)					
	Firmware anti-falsificación					
	Función para evitar el registro duplicad					
	Múltiples modos de verificación (huella, tarjeta, rostro y palma)					
	Firmware anti-falsificación					
	Función para evitar el registro duplicad					
	Huellas: 20,000					
	Rostros: 12,000					
	Palmas: 6,000					
	Tarjetas EM: 20,000					
	Eventos: 200,000					
	Imagen de referencia: 					

3








# Servicios y Distribuciones de Obregón

60	<b>Bocina Activa 10 Pulgada.</b> Descripción: - Bafle activo de 320W para - Altavoz de 10" pulgadas y driver - Amplificador Clase AB. - Reproductor multimedia - Bluetooth. - Mezcladora de 2 canales. - Entrada USB y entrada para - Entrada XLR para micrófono. - Ecualizador de 2 bandas. - Respuesta de frecuencia (-10 dB): - SPL máximo: 90 dB. - Dimensiones: 545 x 355 x 295 mm. - Peso: 8.9 kg. <b>Marca, modelo e imagen de</b> Behringer Pk110a	1	Piezas	\$ 4,295.00	\$ 687.20	\$ 4,295.00
						
61	<b>Bocina</b> • Tipo de bocina: woofer. • Apta para uso en exteriores. • Respuesta mínima de frecuencia de 45Hz y máxima de 180Hz. • Potencia de 200W. • Conector de entrada: Xlr. <b>Marca, modelo e imagen de referencia:</b> Behringer B210D	1	Pieza	\$ 12,220.00	\$ 1,955.20	\$ 12,220.00
						



# Servicios y Distribuciones de Obregón

62	<p>Pantalla 43"</p> <p>Equipo Smart TV, UltraHD, procesador Crystal 4k, 60.97 cm de alto por 96.75 cm de largo, resolución 3840 x 2160, con puertos HDMI.</p> <p>Imagen de referencia:</p> 	2	PIEZA	\$ 3,720.00	\$ 595.20	\$ 7,440.00
63	<p>Dinamómetro</p> <p>Dinamómetro para medición de fuerza de empuje y arrastre 200 libras de capacidad de carga (presión y compresión) de fuerza máxima.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Unidades de medida seleccionables: libras (lb), Newtons (N) o kilogramo-fuerza (kgf).</li><li>• Exactitud del 1% de la lectura.</li><li>• Utiliza batería recargable de iones de litio.</li><li>• Modo de "suspensión" auto activable después de 3 minutos sin uso para extender la vida útil de la batería.</li><li>• Software para visualización de datos y exportar datos en formato Excel.</li></ul> <p>Imagen de referencia:</p> 	1	Pieza	\$ 600.00	\$ 96.00	\$ 600.00
64	<p>Electrodos</p> <p>Electrodos desechables de superficie</p> <p>NOTA: Cada pieza está compuesta por 50 unidades.</p> <p>Dimensiones Diámetro de 35 mm (1 3/8 pulgadas)</p> <p>Material del sensor Ag/AgCl (dorado de plata/plata)</p> <p>Gel conductor Gel sólido pre aplicado para alta calidad de señal</p> <p>Material de respaldo Espuma flexible para mejor adaptación a la piel</p> <p>Conector Tipo snap (a presión)</p> <p>Uso previsto Monitoreo de ECG, EMG, EOG y EEG en pacientes pediátricos y adultos</p> <p>Adhesión Fuerte adhesión, incluso en pacientes con sudoración</p> <p>Compatibilidad con la piel Libre de látex, minimiza reacciones alérgicas</p> <p>Monitoreo general de ECG, estudios de EMG y EOG, neurofeedback y biofeedback</p> <p>Beneficios adicionales Fácil aplicación y remoción, no deja residuos pegajosos, diseño desechable para mayor higiene.</p> <p>Marca, modelo e imagen de referencia:</p> <p>Covidien Kendal H135SG</p> 	3	Pieza	\$ 770.00	\$ 123.20	\$ 2,310.00



# Servicios y Distribuciones de Obregón

65	EXOSQUELETO PARA LEVANTAMIENTO DE CARGAS				
	<p>Exoesqueleto pasivo para levantamiento de peso</p> <p>Uso principal Reducción de la carga en cadera y muslos durante levantamiento de peso</p> <p>Dimensiones Longitud total: 85 cm, Ajustable a usuarios de 1.60 m a 1.90 m de altura</p> <p>Peso 3.2 kg</p> <p>Material de estructura TPU (Poliuretano Termoplástico)</p> <p>Propiedades del TPU Alta elasticidad: Flexible y resistente a la deformación.</p> <p>Resistencia química: Tolera aceites, grasas y solventes.</p> <p>Buena resistencia al desgaste: Aplicaciones de alto impacto y fricción.</p> <p>Transparencia y acabado liso: Puede ser translúcido o coloreado.</p> <p>Procesabilidad: Se puede inyectar, extruir y termoformar.</p> <p>Material de correas: Nylon reforzado con acolchado ergonómico base TPU, acero inoxidable para ganchos y sujeciones.</p> <p>Sistema de soporte</p> <p>Correas ajustables con sistema en "Y" para mayor estabilidad y distribución de carga, Elastano (Spandex) Es resistente al desgaste y a la humedad.</p> <p>Circunferencia de la cadera 70-120 cm</p> <p>Correas para los hombros 45-80 cm</p> <p>Dimensiones del embalaje 38.1 cm x 27.94 cm x 13.97 cm</p> <p>Peso del exoesqueleto 1.8 kg</p> <p>Capacidad de carga Reduce el peso sostenido por el trabajador hasta en 20 kg</p> <p>Rango de altura del usuario 145 a 210 cm</p> <p>Propiedades del Elastano Aporta flexibilidad y recuperación de forma. Es resistente al desgaste y a la humedad.</p> <p>Movimientos permitidos: Flexión y extensión de cadera con restricción controlada para minimizar esfuerzos excesivos</p> <p>Resistencia a la temperatura Operativo en rangos de -10°C a 45°C</p> <p>Tiempo de vida útil estimado 5 años con mantenimiento adecuado.</p> <p>Repuestos incluidos Correa en "Y" adicional en el kit de accesorios</p> <p>Garantía 6 meses contra defectos de fábrica (no cubre mal uso ni desgaste)</p> <p>Imagen de referencia:</p>				
	1	Pieza	\$ 9,240.00	\$ 1,478.40	\$ 9,240.00


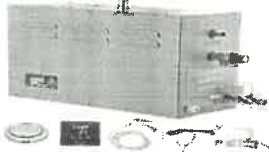


# Servicios y Distribuciones de Obregón

66	<p>Kit medir la actividad muscular mediante la evaluación de señales de electromiografía (EMG).</p> <p><i>Nota:</i> Cada pieza representa un kit completo</p> <p>Kit medir la actividad muscular mediante la evaluación de señales de electromiografía (EMG).</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 4 Sensores complementos del electromiógrafo (EMG).</li><li>• Paquete de 25 electrodos Ag/AgCl autoadheribles, desechables.</li><li>• 1 Carcasa impresa en 3D.</li><li>• 1 Batería de polímero de litio 700 mAh.</li><li>• 1 Cable de carga para Bitolino.</li><li>• 1 Dongle bluetooth probado por Bitolino.</li><li>• Software de visualización</li></ul> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Bioretroalimentación</li><li>• Estudios de reflejos musculares.</li><li>• Medición de la conducción nerviosa.</li><li>• Interacción persona-ordenador.</li></ul> <p><i>Imagen de referencia:</i></p>	1	Pieza	NC	NC	NC
67	<p>Láser de baja intensidad</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Alimentación: 110/240 VAC, 50/60 Hz</li><li>2. Frecuencia de operación: 1 a 10,000 Hz</li><li>3. Potencia de sondas láser: 200 mW a 850 nm</li><li>4. Ciclo de pulso: 90%</li><li>5. Tiempo de tratamiento programable: Hasta 4 minutos.</li><li>6. Grado de seguridad eléctrica: Clase I / Tipo RF</li><li>7. Visualización de energía: Seleccionable en Joules o Joules/cm²</li><li>8. Control independiente: Ajuste preciso de todos los parámetros.</li><li>9. Protocolos de tratamiento: 10 protocolos totalmente personalizables.</li></ol> <p><i>Imagen de referencia:</i></p>	1	Pieza	\$ 18,260.00	\$ 2,921.60	\$ 18,260.00



# Servicios y Distribuciones de Obregón

68	Tina de cuerpo completo	1	Pieza	\$ 67,865.00	\$ 10,858.40	\$ 67,865.00
	FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE.					
	• MEDIDAS DE 157.5 X 61 X 45 CM. +- 3 CM.					
	• CAPACIDAD: 110 GALONES.					
	• PESO: 110 KG. TURBINA:					
	• ALIMENTACIÓN : 120V - 60 HZ.					
	• 1/2 HP A 3500 RPM.					
	• DESMONTABLE.					
	Dimensiones (consultar diagrama)					
	o 157.5 cm (Largo de tina a paño interno)					
69	o 61 cm (Ancho de tina a paño interno)					
	o 45 cm (Profundidad de tina a paño externo)					
	o 72.5 cm (Altura de tina con llantas a paño externo)					
	o 172 cm (Largo de tina a paño externo y con marco)					
	o 7 cm (Largo de llave de desagüe)					
	Imagen de referencia:					
						
	Generador de Vapor					
	Generador de vapor, 12 kw, con función de drenaje automático					
	Imagen de referencia:					
						




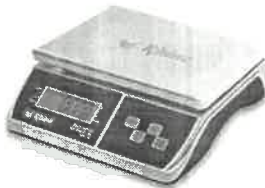


# Servicios y Distribuciones de Obregón

70	<div>Equipo de expansión de gases</div> <div>Equipo: TEPGC. Equipo de Procesos de Expansión de un Gas Perfecto, Controlado desde Computador (PC).</div> <div>Características del Equipo TEPGC:</div> <div>Estructura de aluminio anodizado y paneles de acero pintado.</div> <div>Principales elementos metálicos en acero inoxidable.</div> <div>Diagrama en el panel frontal con distribución similar a la de los elementos en el equipo real.</div> <div>Dos recipientes transparentes de metacrilato, interconectados, uno operando bajo presión (recipiente a presión) y otro bajo vacío (recipiente de vacío).</div> <div>La capacidad del recipiente a presión es de 18 l.</div> <div>La capacidad del recipiente de vacío es de 10 l.</div> <div>Cada recipiente tiene las siguientes características:</div> <div>Interconexión entre los dos recipientes a través de una tubería de diámetro grande y una válvula (de rápida acción) y una tubería de diámetro pequeño y una válvula de regulación (cambios graduales).</div> <div>Conexión a una tubería de diámetro grande y una válvula que permite presurizar/hacer vacío en el recipiente a/desde la atmósfera.</div> <div>Conexión a un sensor en la parte superior para medir la presión en el recipiente.</div> <div>Conexión a la bomba de aire que permite la presurización o vacío del recipiente.</div> <div>Válvula de seguridad que evita la sobrepresión en el recipiente a presión.</div> <div>Bomba de aire, controlada desde computador (PC), potencia: 100 W. Permite la presurización o hacer vacío en los recipientes.</div> <div>Instrumentación:</div> <div>Dos sensores de temperatura, tipo "J", uno en cada recipiente.</div> <div>Dos sensores de presión, uno en cada recipiente, rango: 0 – 5 psi.</div> <div>Sensor de presión ambiental, rango: 0 – 5 psi.</div> <div>Sensor de temperatura ambiente, tipo "J".</div> <div>El equipo completo incluye también:</div> <div>Sistema SCADA con Control Avanzado en Tiempo Real.</div> <div>Control Abierto + Multicontrol + Control en Tiempo Real.</div> <div>Software de Control EDIBON específico, basado en LabVIEW.</div> <div>Tarjeta de Adquisición de Datos de National Instruments (250 KS/s, kilo muestras por segundo).</div> <div>Marca, Modelo e imagen de referencia:</div> <div>EDIBON</div> <div></div>				
	1	Pieza	NC	NC	NC


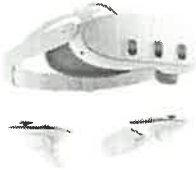


# Servicios y Distribuciones de Obregón

71	<b>Eq. Medidor de flujo ultrasónico</b>	1	Pieza	\$ 16,200.00	\$ 2,592.00	\$ 16,200.00
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rango de Tamaño 15 - 1200 mm</li><li>• Rango de temperatura -40 - 176° C</li><li>• Rango de flujo 2,32 - 125,000 l/min</li><li>• Precisión ±0,5% ±0,025 l/s (0,008 m³/sec)</li></ul> <p><i>Marca, modelo e imagen de referencia:</i></p> 					
72	<b>Báscula Electrónica</b>	2	Pieza	\$ 1,290.00	\$ 206.40	\$ 2,580.00
	<p>BASCULA PORCIONADORA CAP. 10 KG. /22 LBS.</p> <p>PRECISIÓN DE 1 GR.</p> <p>PANTALLA ILUMINADA.</p> <p>FUNCION DE CONTEO DE PIEZAS Y DE CÁLCULO DE PORCIONES. UNIDAD DE PESAJE: KILOS, LIBRAS Y ONZAS.</p> <p><i>Imagen de referencia:</i></p> 					




# Servicios y Distribuciones de Obregón

73	<div>Cámara de grabación</div> <div>Cámara de grabación</div> <div>Cámara de Video 4K, Wi-Fi, Zoom Digital 18x, Pantalla IPS 3", Visión Nocturna, Conector Micrófono 3.5mm, Recargable, SD, 4K UHD (3880 x 2160), 56MP, Zoom 18x</div> <div>Marca, modelo e Imagen de referencia:</div> <div>Vivitar Cámara de Video 4K</div> <div></div>	1	Pieza	\$ 3,300.00	\$ 528.00	\$ 3,300.00
74	<div>Lentes de Realidad Virtual</div> <div>LENTES DE REALIDAD VIRTUAL</div> <div>Características:</div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>Sus medidas son: 12.2cm x 19.8cm x 26.8cm</li><li>Tiene un peso de 1.46kg.</li><li>Trabaja a una resolución de 2064 px x 2208 px.</li><li>Induye joysticks.</li><li>Con memoria interna.</li><li>Es inalámbrico.</li></ul></div> <div>Imagen de referencia:</div> <div></div>	1	Pieza	\$ 15,735.00	\$ 2,517.60	\$ 15,735.00



# Servicios y Distribuciones de Obregón

75	Lámpara de luz infrarroja	1	Pieza	NC	NC	NC
	<p>Es una radiación electromagnética cuya longitud de onda comprende desde 760 a 780 NM, límite el color rojo en la zona visible del espectro, hasta 10,000 o 15,000 NM, límite de la región del espectro a la que pertenecen las microondas.</p> <p>Se trata de un calor superficial, su radiación.</p> <p>Peso 5kg.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Cable de uso rudo</li><li>• Bombilla de 200 W</li><li>• Con campana de aluminio</li><li>• Incluye foco de luz infrarroja</li><li>• Dimensiones 1600 x 500mm</li><li>• Base triple con altura ajustable</li><li>• Cuenta con controles individuales de tiempo e intensidad de luz</li><li>• Movimiento en todos sus ángulos por medio de ducto metálico flexible</li><li>• El tiempo de tratamiento es programable de 10 a 60 minutos o en continuo,</li></ul> <p>según las necesidades del paciente y la patología a tratar</p> <p><i>Imagen de referencia:</i></p> 					

SUBTOTAL	\$ 2,968,988.00
IVA	\$ 475,038.08
TOTAL	\$ 3,444,026.08

(SON: \$ 2,968,988.00 00/100 M.N.) ANTES DE I.V.A.

**\*PRECIOS FIRMES:** La vigencia de los precios, es en firme, precio fijo, contando a partir de la fecha del Acto de Apertura de Propuestas y mantenerse firmes hasta la conclusión del pedido y/o contrato.

En el caso de que se me otorgue la adjudicación de la demanda asignada, me obligo en nombre de mí representada a suscribir el pedido/contrato que se derive, en los términos, condiciones y porcentaje establecidos en esta convocatoria



JULIO CESAR MOROYOQUI ESPINOZA

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL



# Servicios y Distribuciones de Obregón

FORMATO 10

FORMATO DE CUADRO RESUMEN DE PROPOSICIONES ECONÓMICAS.

LICITACIÓN No. LP-ADQ-011-2025

NOMBRE DEL LICITANTE: JULIO CESAR MOROYOQUI ESPINOZA

FECHA: 12 DE AGOSTO 2025

RFC: MOEJ750911CG2

NUMERO DE PROVEEDOR DEL INSTITUTO: 7137261

PARTIDAS EN LAS QUE PARTICIPA

55

SUMA TOTAL DEL IMPORTE DE LOS BIENES Y/O  
SERVICIOS PROPUESTOS SIN INCLUIR IVA

\$ 2,968,988.00

**TOTAL**

\$ 3,444,026.08

  
JULIO CESAR MOROYOQUI ESPINOZA

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE O  
APODERADO LEGAL DEL LICITANTE.

*[Handwritten marks: a large 'X' and the number '3' with a checkmark]*