

LICITACIÓN PÚBLICA REGIONAL

No. 32065001-095-2025

"ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPOS PARA LABORATORIO Y DE GASTRONOMÍA  
PARA LA ESCUELA DE EDUCACIÓN SUPERIOR (UNIVERSIDAD NACIONAL ROSARIO  
CASTELLANOS)-TIJUANA-UNIDAD ACADÉMICA TIJUANA"

Acta circunstanciada en la que se hace constar el acto de Junta de Aclaraciones celebrado por el Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Poder Ejecutivo del Gobierno del Estado de Baja California, en la Licitación Pública Regional Número 32065001-095-2025, correspondiente a la contratación de la "ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPOS PARA LABORATORIO Y DE GASTRONOMÍA PARA LA ESCUELA DE EDUCACIÓN SUPERIOR (UNIVERSIDAD NACIONAL ROSARIO CASTELLANOS)-TIJUANA-UNIDAD ACADÉMICA TIJUANA".

En la Ciudad de Mexicali Baja California, siendo las 8:30 horas del día 2 de diciembre de 2025, fecha señalada en el acta circunstanciada de fecha 28 de noviembre de 2025, para que tenga verificativo el acto de junta de aclaraciones, en las oficinas que ocupa la sala de juntas de la Dirección de Adquisiciones de Oficialía Mayor de Gobierno del Estado de Baja California en el domicilio ubicado en el tercer piso del edificio del Poder Ejecutivo de Gobierno del Estado; en Calzada Independencia #994, en el Centro Cívico de esta ciudad, se celebra el acto de Junta de Aclaraciones de la licitación precitada; con fundamento en lo dispuesto por los artículos 1 fracción I en relación directa con el 4 fracción I, 21 fracción I, 24 fracción I y 30 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios para el Estado de Baja California y 32 de su Reglamento, de acuerdo a lo asentado en el numerales **5 y 8.1** de las bases de licitación el C. LINO FERNANDO LIMÓN FÉLIX en su calidad de Jefe del Departamento de Invitaciones y Licitaciones de la Dirección de Adquisiciones de Oficialía Mayor de Gobierno, preside el acto en suplencia del titular de la Oficialía Mayor de Gobierno, según lo dispuesto en el inciso C) del último párrafo del artículo 13 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones; y previo pase de lista de asistencia verifica que se cuenta con quórum legal por parte de los integrantes del Comité cuyos nombres, cargos y firmas aparecen al calce del presente documento y de los cuales en su caso, se cuenta con oficios de designación, mismos que se encuentran a disposición de los licitantes para su consulta, en las oficinas de la Dirección de Adquisiciones de Oficialía Mayor de Gobierno ubicada en el domicilio señalado en el proemio de la presente acta.

En uso de la voz el C. LINO FERNANDO LIMÓN FÉLIX, comunicó a los presentes que se publicó la Convocatoria número 32065001-095-2025 en el Periódico Oficial del Estado, en un periódico de amplia circulación regional y en la Plataforma Integral de Adquisiciones de Baja California (PIABC), el día 21 de noviembre de 2025, poniéndose a partir de esa fecha a disposición de los

interesados las bases que rigen el procedimiento a efecto de que se impusieran de su contenido y en su caso participaran en el procedimiento en términos de lo ordenado por la Ley de Adquisiciones. Así mismo informa que este procedimiento se encuentra financiado con recursos estatales provenientes del FAM SUPERIOR 2025 otorgados a la Secretaría de Educación del Estado.

Se hace constar que previo a este acto se recibió 2 (dos) cuestionarios de parte de los posibles licitantes, por lo que en cumplimiento a lo dispuesto por los artículos 30 de la Ley de Adquisiciones, y 32 de su Reglamento, se procede a dar lectura a la respuesta del cuestionario recibido, en los siguientes términos:

### **PREGUNTAS RECIBIDAS EN TIEMPO Y FORMA**

#### **LICITANTE: PÓLIZAS DE MANTENIMIENTO, S. DE R.L. DE C.V.**

PREGUNTA 1: En lo referente al numeral 4.1 de las especificaciones técnicas requeridas de los bienes a suministrar objeto de la licitación del paquete uno partida 2 de las bases de esta convocante, se hace mención de lo siguiente:

“Bomba de vacío y presión 36 L/min 1/4 HP – Vacuubrand”

¿Podría corroborar la convocante cual es caballaje que se necesita, así como los CFM y voltaje de la bomba recirculadora, debido a que revisando con la marca Thermo Scientific no hace ese tipo de bombas?

**Respuesta:**

**PRESION: 22 LB/PULG 1.5 KG/CM2,**

**VACIO: 450 MM DE HG 17" DE HG,**

**DESPLAZAMIENTO DE VACIO: 36 LT/MIN,**

**BOMBA: 3450 RPM,**

**MOTOR: 1/4 HP,**

**TIEMPO MAXIMO DE OPERACION 10 MINUTOS**

**ASA PARA SERVICIO PORTATIL**

PREGUNTA 2: En lo referente al numeral 4.1 de las especificaciones técnicas requeridas de los bienes a suministrar objeto de la licitación del paquete uno partida 4 de las bases de esta convocante, se hace mención de lo siguiente:

“Módulo de instrumentación (dimensiones 47 × 150 × 180 mm, accesorios)”

¿Podría incluir la convocante mayor contenido modelo y/o especificaciones, así como el número de piezas y accesorios?

**Respuesta: Este es un sistema de instrumentación modular que permite a los navegantes monitorear con precisión las condiciones ambientales y de la embarcación, esencial para la navegación y las regatas. Al ser un equipo de una**

generación anterior (Hydra/Network), utiliza protocolos de comunicación náuticos como NMEA 0183 o el protocolo propietario Fastnet de B&G para enlazar todos sus componentes.

El kit de instrumentación completo, comúnmente denominado "Módulo de Instrumentación", incluye lo siguiente:

**1. Pantalla Principal (Display Unit) (1 pieza)**

Modelo probable: B&G Network WIND o una unidad similar de la serie Hydra 2000.

**Función:** Muestra los datos de navegación cruciales. En el caso del display de viento de esta serie, presenta la velocidad y dirección del viento aparente y, si se conecta a un procesador, el viento real.

**Diseño:** Carcasa cuadrada con una pantalla digital y un gráfico circular (a menudo de segmentos LED o una pantalla LCD con un dial) para una lectura rápida del ángulo de viento.

**2. Sensores (Accesorios) (2 pieza)**

El sistema utiliza sensores para recopilar datos que son procesados y mostrados en el display:

Componentes	Función
Sensor de viento (anemómetro/veleta)	Mide la velocidad y la dirección del viento
Transductor de casco	Componente pasacascos para medir la profundidad bajo la quilla (sonda) y la velocidad de la embarcación a través del agua (corredera o log)
Modulo/procesador (no visible)	El cerebro del sistema, donde se centraliza y calculan los datos. Las dimensiones de 47 X 150 X 180 mm que se mencionan en la imagen corresponde a las dimensiones de la Caja Procesadora Principal
Brújula electrónica (halcyon/fluxgate)	El sensor redondo y negro una brújula electrónica (compas fluxgate) para proporcionar el rumbo magnético preciso al procesador

*[Handwritten signature]*

PREGUNTA 3: En lo referente al numeral 4.1 de las especificaciones técnicas requeridas de los bienes a suministrar objeto de la licitación del paquete uno partida 5 de las bases de esta convocante, se hace mención de lo siguiente:

“Panel de neumática y electroneumática – Festo Didactic”

¿Podría incluir la convocante mayor contenido modelo y/o especificaciones, así como el número de piezas y accesorios?

**Respuesta:**

**Especificaciones Neumática:**

- 2x Válvula de panel de 3/2 vías con pulsador, cerrada en posición de reposo**
- 1x Válvula de panel de 3/2 vías con pulsador, abierta en posición de reposo**
- 1x Válvula de panel de 5/2 vías con interruptor selector**
- 1x Válvula de panel de 3/2 vías con selector, cerrada en posición de reposo**
- 2x Válvula con rodillo abatible de 3/2 vías, cerrada en posición de reposo**
- 2x Detector de proximidad neumático, con fijación para cilindro**
- 1x Temporizador neumático, normalmente cerrado**
- 1x Válvula de secuencia**
- 1x Válvula de 3/2 vías accionada neumáticamente, por un lado**
- 1x Válvula de 5/2 vías, accionado neumáticamente, por un lado**
- 3x Válvula de impulsos de 5/2 vías, accionado neumáticamente en ambos lados**
- 1x Selector de circuito (O)**
- 2x Válvula de simultaneidad (Y)**
- 1x Válvula de escape rápido**
- 2x Válvula de estrangulación y antirretorno**
- 1x Cilindro de simple efecto**
- 1x Cilindro de doble efecto**
- 1x Válvula de cierre con filtro regulador**
- 1x Regulador de presión con manómetro**
- 2x Manómetros**
- 1x BLOQUE DISTRIB.**
- 2x Tubo de plástico**
- 1x Mesa Metálica**
- 1x Placa de Perfil**
- 1x Compresor**

**Especificaciones Electroneumática:**

- 1 Entrada eléctrica de señales**
- 2 Pulsadores iluminados,**
- 1 conmutador iluminado, carril de alimentación de corriente eléctrica, carril de conexión a masa correspondientemente 2 contactos abiertos y cerrados**

- 2 Detector de proximidad, inductivo Para fijación en un cilindro apropiado para la detección sin contacto Con cable de conexión y diodo luminoso.**
- 1 Interruptor de final de carrera eléctrico Accionamiento mediante leva de mando, con reposición por muelle**
- 1 conmutador, conexiones apropiadas para clavijas.**
- 1 Interruptor de final de carrera, eléctrico 1 conmutador, conexiones apropiadas para clavijas de laboratorio y clavijas de dos polos**
- 1 Convertidor neumático-eléctrico Para la conversión de señales de presión señales de presión diferencial y señales de vacío a señales eléctricas.**
- 1 Electroválvula de 3/2 vías con diodo luminoso Cerrada en reposo con reposición por muelle y accionamiento manual auxiliar.**
- 2 Electroválvula de 5/2 vías con diodo luminoso Con reposición por muelle y accionamiento manual auxiliar, accionamiento indirecto.**
- 1 Electroválvula de impulsos de 5/2 vías con diodo luminoso. Accionamiento bilateral indirecto, con accionamiento manual auxiliar.**
- 1 Relé triple En cada caso con 4 contactos conmutadores, carril de alimentación de corriente, carril de conexión a masa.**
- 1 Cilindro de simple efecto Con leva de mando y embolo magnético para la activación de transmisores de señales / sensores**
- 2 Cilindro de doble efecto Con leva de mando y embolo magnético para la activación de transmisores de señales / sensores**
- 2 Sistema de aviso y distribuidor, eléctrico**
- 8 indicadores ópticos**
- 1 indicador acústico**
- Carril de alimentación de corriente eléctrica Carril de conexión a masa.**
- 1 Válvula de interrupción con filtro y válvula reguladora de presión Para la alimentación de aire comprimido no lubricado. El conducto principal puede ser conectado y desconectado Al desconectar es descargado el aire**
- 1 Bloque de distribución**
- 8 conexiones con acoplamiento enchufable de desconexión automática.**
- 2 Tubo flexible de plástico (10m) Diámetro interior 3 mm (calibrado) Diámetro exterior 4 mm (calibrado)**
- 1x Cilindro de doble efecto**

*[Handwritten blue ink marks and signatures on the right margin]*

PREGUNTA 4: En lo referente al numeral 4.1 de las especificaciones técnicas requeridas de los bienes a suministrar objeto de la licitación del paquete uno partida 6 de las bases de esta convocante, se hace mención de lo siguiente:

“Sistema de control distribuido PCS-7 – Siemens (Elettronica Veneta)”

¿podría especificar la convocante si solo requieren el sistema operativo? o de lo contrario favor de incluir contenido, modelo, especificaciones, número de piezas, accesorios.

**Respuesta:**

**Estación de Flujo:**

**Está compuesto por una base con sensores y actuadores como una válvula proporcional electrónica, una bomba de agua y un medidor de caudal, así como por una caja de interfaz que integra el suministro eléctrico, el acondicionamiento de señales y las conexiones necesarias al sistema de control.**

**Se utiliza junto con la unidad base para controlar el caudal de agua del circuito cerrado, mediante la regulación de la válvula proporcional electrónica.**

**Especificaciones: Estructura metálica.**

**Depósito de reserva: 15 l aprox.**

**Bomba de agua: caudal de agua máx. 8 l/min. Medidor de caudal analógico:**

**Rango de mediciones: 0 - 2 l/min. Válvula proporcional electrónica:**

**Tensión de entrada de control: 0 a 3 V. Rango de apertura: 0 a 100 %.**

**Dimensiones: 900 x 300 x 550 mm aprox. Peso: 18 Kg aprox.**

**Estación de Presión:**

**Está compuesto por una base con sensores y actuadores como un sensor de presión y un compresor de aire, así como por una caja de interfaz que integra el suministro eléctrico, el acondicionamiento de señales y las conexiones necesarias al sistema de control.**

**El equipo también permite introducir perturbaciones manuales mediante una válvula de seguridad manual.**

**Se utiliza junto con la unidad base “RYC” para controlar el nivel de presión del depósito, mediante la regulación del caudal de entrada de aire al mismo.**

**Especificaciones: Estructura metálica. Bomba:**

**Fuente de alimentación: 12 VCC. Presión máxima de trabajo: 1,5 bar. Caudal: 4,2 l/min.**

**Sensor de presión:**

**Salida a escala completa: 100 mV. Rango de presión: 0 - 30 psi.**

**Tanque de aire: Volumen: 400 mL.**

**Presión máxima de trabajo: 16 bar. Electroválvula:**

**Fuente de alimentación: 24 VCC.**

**Presión máxima de trabajo: 12 bar. Manómetro:**

**Rango de presión: 0 - 2.5 bar. Dimensiones: 520 x 310 x 230 mm aprox. Peso: 6 Kg aprox.**

**Estación de Temperatura:**

Está compuesto por una base con sensores y actuadores como un sensor de temperatura, un medidor de caudal, una bomba de agua y un elemento calefactor, así como por una caja de interfaz que integra el suministro eléctrico, el acondicionamiento de señales y las conexiones necesarias al sistema de control. El equipo también permite introducir perturbaciones manuales ajustando la potencia del elemento calefactor.

Se utiliza junto con la unidad base "RYC" para controlar la temperatura del agua del depósito, mediante la regulación del caudal de agua del circuito de agua.

**Especificaciones:**

Depósito con control de temperatura: 4.5 l aprox. Depósito de reserva: 12 l aprox.

Interruptor de nivel de seguridad: sensor de indicador de nivel de flotador con una salida ON/OFF. Bomba de agua: caudal de agua máx. 8 l/min.

Medidor de caudal analógico:

Rango de mediciones: 0 - 2 l/min. Termopar tipo "J".

Elemento calefactor:

Consumo eléctrico: 1500 W.

Tensión de entrada de control:  $\pm 10$  V. Dimensiones: 900 x 330 x 400 mm aprox. Peso: 22 Kg aprox.

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

**Estación de Nivel:**

Está compuesto por una base con sensores y actuadores como un sensor de presión para medir el nivel del agua, una bomba de agua y un medidor de caudal, así como por una caja de interfaz que integra el suministro eléctrico, el acondicionamiento de señales y las conexiones necesarias al sistema de control.

El equipo también permite introducir perturbaciones manuales mediante una válvula manual que modifica el caudal de salida del depósito controlado.

Se utiliza junto con la unidad base "RYC" para controlar el nivel de agua del depósito, regulando el caudal de entrada de agua.

**Especificaciones: Estructura metálica.**

Tanque de control de nivel: 4,5 litros aprox. Tanque de almacenamiento: 12 litros aprox.

Bomba de agua:

Caudal de agua máximo: 8 l/min. Alimentación: 0 - 10 V.

Presión: 1,4 bar. Caudalímetro analógico:

Rango de medición: 0 - 2 l/min. Sensor de presión diferencial:

Rango de medición: de 0 a 30 psi. Sensibilidad: 3,33 mV/psi. Alimentación: de 10 a 16 VDC.

**Utilizado para medir el nivel de agua en el tanque. Dimensiones: 405 x 300 x 400 mm aprox.**

**Peso: 15 Kg aprox.**

PREGUNTA 5: En lo referente al numeral 4.1 de las especificaciones técnicas requeridas de los bienes a suministrar objeto de la licitación del paquete uno partida 7 de las bases de esta convocante, se hace mención de lo siguiente:

“Sistema de máquina eléctrica EM-3000 – K&H MFG”

El modelo EM-3000 es genérico, ¿podría especificar la convocante el modelo requerido, según las partes que lo integren y anexar ficha técnica?

**Respuesta:**

**Caja metálica.**

- **Diagrama en el panel frontal con distribución similar a la de los elementos en el equipo real. Módulo de señales de referencia:**
- **Este módulo permite generar cuatro tipos diferentes de señales: escalón, cuadrada, rampa, sinusoidal. La frecuencia y amplitud de las señales se pueden ajustar a través del computador (PC):**
- **Salida escalón. Salida cuadrada. Salida rampa. Salida sinusoidal.**
- **Escalón: amplitud: 0 V a 5 V, frecuencia: 0 Hz a 200 Hz.**
- **Cuadrada: amplitud:  $\pm 10$  V, frecuencia: 0 Hz a 200 Hz.**
- **Rampa: amplitud:  $\pm 10$  V, frecuencia: 0 Hz a 200 Hz.**
- **Sinusoidal: amplitud:  $\pm 10$  V, frecuencia: 0 Hz a 200 Hz.**
- **Barrido de frecuencias: este módulo realiza el barrido de frecuencias necesario para calcular el diagrama de Bode.**

**Módulo de controlador PID:**

- **Este módulo se subdivide en bloques proporcionales, integrantes y derivados. El módulo permite ajustar cada parámetro de manera independiente desde el computador (PC):**
- **Controlador P:  $K_c$ : -10 a +10. Controlador I:  $T_i$ : 0 a 100 s. Controlador D:  $T_d$ : 0 a 100 s. Tiempo de muestreo: 0,1 a 100 ms. Compensador Avance/Retardo:**
- **Este módulo representa un sistema de compensador en el dominio de Laplace. El sistema permite modificar los ceros, los polos y la ganancia del compensador a través del computador (PC):**
- **Avance K: 1 a 100 s. Retardo K: 1 a 100 s. Ganancia: 1 a 10. Tiempo de muestreo: 0,1 a 100 ms.**

### **Sistema integrador:**

• Este módulo representa un sistema integrador en el dominio de Laplace. El sistema permite modificar la ganancia y la válvula de saturación del sistema a través del computador (PC):

**Ganancia: -10 a 10. Saturación: -10 a 10.**

### **Sistema de primer orden:**

• Este módulo representa un sistema de primer orden en el dominio de Laplace. El sistema permite modificar la constante de tiempo del sistema a través del computador (PC). La ganancia también se puede ajustar usando el computador (PC):

**Ganancia: 0 a 10. Constante de tiempo T: 0 a 100 s. Sistema de segundo orden:**

• Este módulo representa un sistema de segundo orden en el dominio de Laplace. El sistema permite modificar a través del computador (PC) los tres parámetros del sistema: ganancia, coeficiente de amortiguamiento y frecuencia natural:

• **Ganancia: 1 a 10.**

• **Coeficiente de amortiguamiento  $\xi$ : 0 a 1.5 en escalones de 0,1.**

• **Frecuencia natural ( $\omega_n$ ): 1Hz a  $2\pi \cdot 100$  rad/s (100Hz). Módulo de perturbación:**

• Este módulo permite introducir perturbaciones en los sistemas. La perturbación se puede introducir en diferentes lugares del bucle de control: **Valor de perturbación: -10 a 10.**

### **Módulo de compensación:**

• Este módulo permite añadir una compensación a la señal de entrada:

• **Valor de compensación: -10 a 10.**

• **Entradas analógicas:**

• Este módulo incluye 4 entradas analógicas. Las entradas se usan para visualizar las diferentes señales en el computador (PC).

• **Conector al computador (PC).**

• **Interfaz de control incluida.**

### **Sistema SCADA con Control Avanzado en Tiempo Real y Control PID.**

**Control Abierto + Multicontrol + Control en Tiempo Real. Software de Control específico, basado en LabVIEW.**

**Tarjeta de Adquisición de Datos de National Instruments (250 KS/s, kilo muestras por segundo). Compatibilidad del equipo con un proyector y/o una pizarra electrónica, que**

**permiten explicar y demostrar el funcionamiento del equipo a toda la clase al mismo tiempo.**

**Preparado para realizar investigación aplicada, simulación industrial real, cursos de formación, etc.**

PREGUNTA 6: En lo referente al numeral 4.1 de las especificaciones técnicas requeridas de los bienes a suministrar objeto de la licitación del paquete uno partida 10 de las bases de esta convocante, se hace mención de lo siguiente:

“Programador PIC Pickit 4 – Microchip PG164140”

El modelo proporcionado es obsoleto, ¿podría corroborar la convocante si se puede ofrecer el modelo PG164150 que lo sustituye?

**Respuesta: Se acepta su propuesta.**

PREGUNTA 7: En lo referente al numeral 4.1 de las especificaciones técnicas requeridas de los bienes a suministrar objeto de la licitación del paquete uno partida 9 y 11 de las bases de esta convocante, se hace mención de lo siguiente:

“Fuente de alimentación CC triple salida – BK Precision 1672” partida 9

“Fuente de alimentación CC triple salida – BK Precision” partida 11

¿Podría corroborar la convocante si las partidas 9 y 11 son objetos diferentes? Ya que la descripción es similar salvo por 4 dígitos del Modelo

**Respuesta: Es correcta su apreciación son dos modelos diferentes partida 9 es 1672 y partida 11 es el 1671 A.**

PREGUNTA 8: En lo referente al numeral 4.1 de las especificaciones técnicas requeridas de los bienes a suministrar objeto de la licitación del paquete uno partida 13 de las bases de esta convocante, se hace mención de lo siguiente:

“Simulador de entradas para PLC Siemens S7-1200”

¿Podría la convocante agregar las siguientes especificaciones por favor:

Entradas digitales:

Salidas digitales: Entradas analógicas: Fuente de alimentación: Memoria de trabajo:

Interfaces:

Velocidad de procesamiento:

Compatibilidad:

Rango de temperatura de operación: Montaje:

Voltaje:

Paquete de programación:

**Respuesta:**

**Entradas digitales: 14**

**Salidas digitales: 0**

**Entradas analógicas: 0**

**Fuente de alimentación: valor nominal DC 24 V**

**Memoria de trabajo: Interfaces:**

**Grado de protection IP20**

**Medidas: Ancho 67 mm, Alto 35 mm y Profundidad 23 mm**

**Clasificación**

Versión	Clasificación
Clase electrónica14	27-24-22-11
Clase electrónica12	27-24-22-11
Clase electrónica9.1	27-24-22-11
Clase electrónica9	27-24-22-11
Clase electrónica8	27-24-22-11
Clase electrónica7.1	27-24-22-11
Clase electrónica6	27-24-22-11
ETIM10	EC000238
ETIM9	EC000238
ETIM8	EC000238
ETIM7	EC000238
IDEA	4 3568

**Comisión de Seguridad Nacional de las Naciones Unidas 15 32-15-17-05**

PREGUNTA 9: En lo referente al numeral 4.1 de las especificaciones técnicas requeridas de los bienes a suministrar objeto de la licitación del paquete dos partida 1 de las bases de esta convocante, se hace mención de lo siguiente:

“Mesa a pared 100% acero inoxidable 2.00 x .60 x .90 metros con entrepaño en parte inferior”

La medida solicitada no se encuentra en existencia, sin embargo, contamos con la siguiente opción

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES LARGO x ANCHO	CALIBRE	CAPACIDAD (LBS.)	PESO (LBS.)
Con Repisa Inferior	72 x 30"	16	600	96

**Mesa de Trabajo de Acero Inoxidable Estándar con Zoclo y Repisa Inferior - 72 x 30"**



Utilizadas en cocinas comerciales y plantas procesadoras de alimentos.

- Zoclo de 4" de alto. Proteja la pared y el piso contra derrames y salpicaduras.
- Resistentes a la oxidación y la corrosión. Fáciles de lavar.
- Patas tubulares de acero de 1 5/8" de diámetro con repisa inferior ajustable. Mesa de 30" de altura.
- Cubierta de acero inoxidable tipo 403 con borde redondeado. Grosor de 1 1/2".
- Patas y repisas galvanizadas. Tapas de nivelación de plástico.
- Certificadas por NSF.

¿Podría corroborar la convocante si puede ser aceptada con medidas inferiores por temas de existencias?

**Respuesta: No se acepta su propuesta, por lo que deberá de apegarse a las bases de licitación.**

PREGUNTA 10: En lo referente al numeral 4.1 de las especificaciones técnicas requeridas de los bienes a suministrar objeto de la licitación del paquete dos partida 2 de las bases de esta convocante, se hace mención de lo siguiente:

“PLANCHA DOBLE TOSTADORA ASADORA PANINI CARNE COMERCIAL NEGRO”

¿Podría corroborar la convocante si el bien ofertado cumple y es aceptado?



Plancha Panini  
Doble

Gabinete en acero Inoxidable cubierta acanalada con teflon, potencia de 2 + 2 kw a 120v (bifasica) termostato de 50 a 300 grados centigrados, Luz indicadora y recolector de grasa. medidas 510 x 300 x 200 mm.

**Respuesta: Se acepta su propuesta.**

PREGUNTA 11: En lo referente al numeral 4.1 de las especificaciones técnicas requeridas de los bienes a suministrar objeto de la licitación del paquete dos partida 5 de las bases de esta convocante, se hace mención de lo siguiente:

“Tarja doble tarja doble con escurridor industrial acero inoxidable de 1.40 X .60 X .90 M”

El equipo solicitado no se encuentra en existencia con doble espacio ni con las medidas solicitadas, sin embargo, contamos con una Tarja sencilla con medidas inferiores, se anexa imagen ¿Podría corroborar la convocante si puede ser aceptada esta oferta?



**MESAS DE TRABAJO DE ACERO INOXIDABLE CON TARJA**

Lave, enjuague y prepare. Espacio de trabajo amplio para restaurantes y salones de eventos.

- Fabricadas completamente en acero inoxidable. Cubierta tipo 304 con zoclo de 4" para proteger la pared de salpicaduras.
- Taja de 16 x 18" con grifo giratorio. Profundidad de 12". Se conecta fácilmente a la plomería estándar.
- Cubierta de 1 1/2" de grosor con borde redondeado.
- Mesa de 35" de altura. Patas tubulares de acero de 1 5/8" de diámetro.
- Repisa inferior ajustable. Patas con tapas de nivelación.
- Certificada por NSF.
- Repisas Superiores y Cajones opcionales disponibles.

DIMENSIONES LARGO x ANCHO	DIM. DE ESPACIO DE TRABAJO LARGO x ANCHO	CALIBRE	CAPACIDAD (LBS.)	PESO (LBS.)
72 x 30"	50 x 29"	16	750	127

**Respuesta: No se acepta su propuesta, por lo que deberá de apegarse a las bases de licitación.**

PREGUNTA 12: En lo referente al numeral 4.3 Plazo y condiciones de entrega de los bienes de las bases de esta convocante, se hace mención de lo siguiente:

"Los bienes objeto del presente procedimiento deberán ser suministrados en su totalidad en un plazo máximo de 60 (sesenta) días naturales contados partir de la emisión del pedido correspondiente."

¿Podría la convocante corroborar si el plazo de entrega se puede extender a 90 - 120 días naturales?

**Respuesta: No se acepta su propuesta, por lo que deberá de apegarse a las bases de licitación.**

**LICITANTE: WTHMXL CORPORATIVO, S.A. DE C.V**

Pregunta 1

Solicitamos a la convocante que de acuerdo con su requerimiento en la Partida 5, Panel de Neumática y Electroneumática – Festo Didactic nos pueda confirmar que las siguientes especificaciones sean las mínimas requeridas:

Especificaciones Neumática:

2x Válvula de panel de 3/2 vías con pulsador, cerrada en posición de reposo

1x Válvula de panel de 3/2 vías con pulsador, abierta en posición de reposo

1x Válvula de panel de 5/2 vías con interruptor selector

1x Válvula de panel de 3/2 vías con selector, cerrada en posición de reposo

- 2x Válvula con rodillo abatible de 3/2 vías, cerrada en posición de reposo
- 2x Detector de proximidad neumático, con fijación para cilindro
- 1x Temporizador neumático, normalmente cerrado
- 1x Válvula de secuencia
- 1x Válvula de 3/2 vías accionada neumáticamente, por un lado
- 1x Válvula de 5/2 vías, accionado neumáticamente, por un lado
- 3x Válvula de impulsos de 5/2 vías, accionado neumáticamente en ambos lados
- 1x Selector de circuito (O)
- 2x Válvula de simultaneidad (Y)
- 1x Válvula de escape rápido
- 2x Válvula de estrangulación y antirretorno
- 1x Cilindro de simple efecto
- 1x Cilindro de doble efecto
- 1x Válvula de cierre con filtro regulador
- 1x Regulador de presión con manómetro
- 2x Manómetros
- 1x BLOQUE DISTRIB.
- 2x Tubo de plástico
- 1x Mesa Metalica
- 1x Placa de Perfil
- 1x Compresor

Especificaciones Electroneumática:

- 1 entrada eléctrica de señales
- 2 pulsadores iluminados,
- 1 conmutador iluminado, carril de alimentación de corriente eléctrica, carril de conexión a masa correspondientemente 2 contactos abiertos y cerrados
- 2 detector de proximidad, inductivo Para fijación en un cilindro apropiado para la detección sin contacto Con cable de conexión y diodo luminoso.
- 1 interruptor de final de carrera eléctrico Accionamiento mediante leva de mando, con reposición por muelle
- 1 conmutador, conexiones apropiadas para clavijas.
- 1 Interruptor de final de carrera, eléctrico 1 conmutador, conexiones apropiadas para clavijas de laboratorio y clavijas de dos polos
- 1 Convertidor neumático-eléctrico Para la conversión de señales de presión señales de presión diferencial y señales de vacío a señales eléctricas.
- 1 Electroválvula de 3/2 vías con diodo luminoso Cerrada en reposo con reposición por muelle y accionamiento manual auxiliar.

C  
L  
H  
Y  
I

2 Electroválvula de 5/2 vías con diodo luminoso Con reposición por muelle y accionamiento manual auxiliar, accionamiento indirecto.

1 Electroválvula de impulsos de 5/2 vías con diodo luminoso. Accionamiento bilateral indirecto, con accionamiento manual auxiliar.

1 Relé triple En cada caso con 4 contactos conmutadores, carril de alimentación de corriente, carril de conexión a masa.

1 Cilindro de simple efecto Con leva de mando y embolo magnético para la activación de transmisores de señales / sensores

2 Cilindro de doble efecto Con leva de mando y embolo magnético para la activación de transmisores de señales / sensores

2 Sistema de aviso y distribuidor, eléctrico

8 indicadores ópticos

1 indicador acústico

Carril de alimentación de corriente eléctrica Carril de conexión a masa.

1 Válvula de interrupción con filtro y válvula reguladora de presión Para la alimentación de aire comprimido no lubricado. El conducto principal puede ser conectado y desconectado Al desconectar es descargado el aire

1 Bloque de distribución

8 conexiones con acoplamiento enchufable de desconexión automática.

2 Tubo flexible de plástico (10m) Diámetro interior 3 mm (calibrado) Diámetro exterior 4 mm (calibrado)

¿Es correcta nuestra apreciación?

**Respuesta: Es correcta su apreciación.**

Pregunta 2

Solicitamos a la convocante que de acuerdo con su requerimiento en la Partida 4, Simulación de Termopares y RTD con Software SCADA – Bytronic PCT-100 nos pueda confirmar que las siguientes especificaciones sean las mínimas requeridas:

Caja metálica.

- Diagrama en el panel frontal con distribución similar a la de los elementos en el equipo real. Módulo de señales de referencia:
- Este módulo permite generar cuatro tipos diferentes de señales: escalón, cuadrada, rampa, sinusoidal. La frecuencia y amplitud de las señales se pueden ajustar a través del computador (PC):
- Salida escalón. Salida cuadrada. Salida rampa. Salida sinusoidal.
- Escalón: amplitud: 0 V a 5 V, frecuencia: 0 Hz a 200 Hz.
- Cuadrada: amplitud:  $\pm 10$  V, frecuencia: 0 Hz a 200 Hz.
- Rampa: amplitud:  $\pm 10$  V, frecuencia: 0 Hz a 200 Hz.
- Sinusoidal: amplitud:  $\pm 10$  V, frecuencia: 0 Hz a 200 Hz.

- Barrido de frecuencias: este módulo realiza el barrido de frecuencias necesario para calcular el diagrama de Bode.

Módulo de controlador PID:

- Este módulo se subdivide en bloques proporcionales, integrantes y derivados. El módulo permite ajustar cada parámetro de manera independiente desde el computador (PC):

Controlador P:  $K_c$ : -10 a +10. Controlador I:  $T_i$ : 0 a 100 s. Controlador D:  $T_d$ : 0 a 100 s.

Tiempo de muestreo: 0,1 a 100 ms. Compensador Avance/Retardo:

- Este módulo representa un sistema de compensador en el dominio de Laplace. El sistema permite modificar los ceros, los polos y la ganancia del compensador a través del computador (PC):

• Avance  $K$ : 1 a 100 s. Retardo  $K$ : 1 a 100 s. Ganancia: 1 a 10. Tiempo de muestreo: 0,1 a 100 ms.

Sistema integrador:

- Este módulo representa un sistema integrador en el dominio de Laplace. El sistema permite modificar la ganancia y la válvula de saturación del sistema a través del computador (PC):

Ganancia: -10 a 10. Saturación: -10 a 10.

Sistema de primer orden:

- Este módulo representa un sistema de primer orden en el dominio de Laplace. El sistema permite modificar la constante de tiempo del sistema a través del computador (PC). La ganancia también se puede ajustar usando el computador (PC):

Ganancia: 0 a 10. Constante de tiempo  $T$ : 0 a 100 s. Sistema de segundo orden:

- Este módulo representa un sistema de segundo orden en el dominio de Laplace. El sistema permite

modificar a través del computador (PC) los tres parámetros del sistema: ganancia, coeficiente de amortiguamiento y frecuencia natural:

• Ganancia: 1 a 10.

• Coeficiente de amortiguamiento  $\xi$ : 0 a 1.5 en escalones de 0,1.

• Frecuencia natural ( $\omega_n$ ): 1Hz a  $2\pi \cdot 100$  rad/s (100Hz). Módulo de perturbación:

• Este módulo permite introducir perturbaciones en los sistemas. La perturbación se puede introducir en diferentes lugares del bucle de control: Valor de perturbación: -10 a 10.

Módulo de compensación:

- Este módulo permite añadir una compensación a la señal de entrada:

• Valor de compensación: -10 a 10.

• Entradas analógicas:

- Este módulo incluye 4 entradas analógicas. Las entradas se usan para visualizar las diferentes señales en el computador (PC).
- Conector al computador (PC).
- Interfaz de control incluida.

Sistema SCADA con Control Avanzado en Tiempo Real y Control PID.

Control Abierto + Multicontrol + Control en Tiempo Real. Software de Control específico, basado en LabVIEW.

Tarjeta de Adquisición de Datos de National Instruments (250 KS/s, kilo muestras por segundo). Compatibilidad del equipo con un proyector y/o una pizarra electrónica, que permiten explicar y demostrar el funcionamiento del equipo a toda la clase al mismo tiempo.

Preparado para realizar investigación aplicada, simulación industrial real, cursos de formación, etc.

**Respuesta: Es correcta su apreciación, son las especificaciones requeridas.**

### Pregunta 3

Solicitamos a la convocante que de acuerdo con su requerimiento en la Partida 8, Estación de Control de Procesos PCT-200 Bytronic nos pueda confirmar que las siguientes especificaciones sean las mínimas requeridas:

Estación de Flujo:

Está compuesto por una base con sensores y actuadores como una válvula proporcional electrónica, una bomba de agua y un medidor de caudal, así como por una caja de interfaz que integra el suministro eléctrico, el acondicionamiento de señales y las conexiones necesarias al sistema de control.

Se utiliza junto con la unidad base para controlar el caudal de agua del circuito cerrado, mediante la regulación de la válvula proporcional electrónica.

Especificaciones: Estructura metálica.

Depósito de reserva: 15 l aprox.

Bomba de agua: caudal de agua máx. 8 l/min. Medidor de caudal analógico:

Rango de mediciones: 0 - 2 l/min. Válvula proporcional electrónica:

Tensión de entrada de control: 0 a 3 V. Rango de apertura: 0 a 100 %.

Dimensiones: 900 x 300 x 550 mm aprox. Peso: 18 Kg aprox.

Estación de Presión:

Está compuesto por una base con sensores y actuadores como un sensor de presión y un compresor de aire, así como por una caja de interfaz que integra el suministro eléctrico, el acondicionamiento de señales y las conexiones necesarias al sistema de control.

El equipo también permite introducir perturbaciones manuales mediante una válvula de seguridad manual.

Se utiliza junto con la unidad base "RYC" para controlar el nivel de presión del depósito, mediante la regulación del caudal de entrada de aire al mismo.

Especificaciones: Estructura metálica. Bomba:

Fuente de alimentación: 12 VCC. Presión máxima de trabajo: 1,5 bar. Caudal: 4,2 l/min.

Sensor de presión:

Salida a escala completa: 100 mV. Rango de presión: 0 - 30 psi.

Tanque de aire: Volumen: 400 mL.

Presión máxima de trabajo: 16 bar. Electroválvula:

Fuente de alimentación: 24 VCC.

Presión máxima de trabajo: 12 bar. Manómetro:

Rango de presión: 0 - 2.5 bar. Dimensiones: 520 x 310 x 230 mm aprox. Peso: 6 Kg aprox.

Estación de Temperatura:

Está compuesto por una base con sensores y actuadores como un sensor de temperatura, un medidor de caudal, una bomba de agua y un elemento calefactor, así como por una caja de interfaz que integra el suministro eléctrico, el acondicionamiento de señales y las conexiones necesarias al sistema de control. El equipo también permite introducir perturbaciones manuales ajustando la potencia del elemento calefactor.

Se utiliza junto con la unidad base "RYC" para controlar la temperatura del agua del depósito, mediante la regulación del caudal de agua del circuito de agua.

Especificaciones:

Depósito con control de temperatura: 4.5 l aprox. Depósito de reserva: 12 l aprox.

Interruptor de nivel de seguridad: sensor de indicador de nivel de flotador con una salida ON/OFF. Bomba de agua: caudal de agua máx. 8 l/min.

Medidor de caudal analógico:

Rango de mediciones: 0 - 2 l/min. Termopar tipo "J".

Elemento calefactor:

Consumo eléctrico: 1500 W.

Tensión de entrada de control:  $\pm 10$  V. Dimensiones: 900 x 330 x 400 mm aprox. Peso: 22 Kg aprox.

Estación de Nivel:

Está compuesto por una base con sensores y actuadores como un sensor de presión para medir el nivel del agua, una bomba de agua y un medidor de caudal, así como por una caja de interfaz que integra el suministro eléctrico, el acondicionamiento de señales y las conexiones necesarias al sistema de control.

El equipo también permite introducir perturbaciones manuales mediante una válvula manual que modifica el caudal de salida del depósito controlado.

Se utiliza junto con la unidad base "RYC" para controlar el nivel de agua del depósito, regulando el caudal de entrada de agua.

Especificaciones: Estructura metálica.

Tanque de control de nivel: 4,5 litros aprox. Tanque de almacenamiento: 12 litros aprox.

Bomba de agua:

Caudal de agua máximo: 8 l/min. Alimentación: 0 - 10 V.

Presión: 1,4 bar. Caudalímetro analógico:

Rango de medición: 0 - 2 l/min. Sensor de presión diferencial:

Rango de medición: de 0 a 30 psi. Sensibilidad: 3,33 mV/psi. Alimentación: de 10 a 16 VDC.

Utilizado para medir el nivel de agua en el tanque. Dimensiones: 405 x 300 x 400 mm aprox.

Peso: 15 Kg aprox.

¿Es correcta nuestra apreciación?

**Respuesta: Es correcta su apreciación.**

#### Pregunta 4

Solicitamos a la convocante que de acuerdo con su requerimiento en la Partida 7, Sistema de Maquinas Eléctricas EM-3000 K&H MGF pueda confirmar que las siguientes especificaciones sean las mínimas requeridas:

Cuenta con un sistema de entrenamiento de máquinas eléctricas diseñado para la enseñanza integral en el área de máquinas eléctricas, orientado tanto a la formación técnica como a la simulación de condiciones reales de operación industrial.

Este sistema permite la comprensión profunda de conceptos clave como principios de circuitos de potencia, instalación, arranque, control, carga y mantenimiento de máquinas eléctricas industriales. El conjunto incluye una completa gama de motores, generadores y componentes electrónicos distribuidos en módulos didácticos, con paneles de interconexión y cableado individual por módulo, lo que permite el desarrollo de prácticas seguras, versátiles y escalables.

Mediante explicaciones teóricas, tareas prácticas y el uso de tecnologías avanzadas como IoT y adquisición de datos, los usuarios pueden experimentar el comportamiento de motores de corriente continua, alterna, síncronos y asíncronos.

Además, el sistema incorpora instrumentos industriales como multímetro, tacómetro, osciloscopio y sistemas de control electrónico (PLC y variadores de frecuencia), todos integrados para el monitoreo en tiempo real y la simulación de fallas y cargas reales por medio de resistencias, inductancias y capacitores.

Cumple con diversas características, entre ellas una unidad de control que incluye un controlador programable (PLC) como núcleo del sistema, encargado de gestionar el funcionamiento global de los equipos mediante integración de protección eléctrica, adquisición de datos y control dinámico. El módulo principal contiene un variador de frecuencia para el control de motores en ambos sentidos de giro y arrancador suave, un indicador digital de RPM y torque conectado al sistema de adquisición de datos interno, relés de sobrecarga internos, interruptores de circuito y protección térmica, así como un

tacómetro para medición precisa de velocidad en tiempo real. También cuenta con una aplicación de simulación y control con interfaz amigable para monitoreo de variables.

Entre sus características técnicas, el sistema trabaja con una conexión a la red de 220 a 230 VCA y 60 Hz. El rango de trabajo de la unidad de control es de 15 a 60 Hz en ambos sentidos. La unidad de freno está compuesta por un freno magnético que tiene un torque de frenado de 6 Nm y recibe una salida de voltaje de 9 VDC mediante la unidad de control. Este freno, al ser electromagnético, permite que a través de la unidad de control y del sensor de torque se muestre en rpm la velocidad de rotación de los motores, así como el torque que se ejerce cuando el motor trabaja bajo carga simulada. El medidor de torsión se combina con el sensor dinámico de torsión para visualizar torsión, velocidad y potencia, lo que permite frenar y accionar la máquina experimental.

Entre sus características técnicas se encuentra la protección a prueba de contacto térmico interno, medición de torque, medición de la velocidad y una resolución de 60 impulsos por revolución. Como características generales, la base está construida en acero inoxidable. Los accesorios incluidos son un collarín de acoplamiento.

La fuente de alimentación universal cumple con las siguientes características: conexión a la red trifásica de 380 V en corriente alterna, salidas de tres fases con lámparas piloto indicadoras de fase e interruptor de protección, tres terminales de 6 A, y tensión continua fija de 200 V/4 A (con 230 V de tensión de red) para alimentación de corriente de campo en motores de corriente continua, con señalización mediante lámpara piloto. La tensión continua es ajustable de manera continua en el rango de 0 a 250 V (4 A).

Se incluye un motor de corriente continua compuesto que cumple con las siguientes características: voltaje de armadura de 0 a 220 VCC, voltaje de excitación de 220 VCC, corriente de armadura de 1.8 A y corriente de excitación de 0.11 A.

También se cuenta con un motor de corriente continua separado o derivado, con potencia de salida de 300 W, velocidad de rotación de 3000 rpm y altura del eje de 75 mm. Sus características incluyen tensión de armadura y excitación de 0 a 220 VCC, corriente de armadura de 1.7 A y corriente de excitación de 0.14 A. Se dispone de un motor de corriente continua con bobinado en serie, con potencia de salida de 300 W, velocidad de rotación de 1500 rpm y altura del eje de 75 mm. Cumple con las siguientes características: tensión de armadura y excitación de 0 a 220 VCC y corriente de armadura y excitación de 1.7 A.

Asimismo, se incluye un motor universal de corriente continua y alterna con potencia de salida de 300 W, velocidad de rotación de 3000 rpm en corriente continua y 3500 rpm en corriente alterna, y altura del eje de 75 mm. Sus características son: tensión de armadura y excitación de 220 VCC/CA, y corriente de armadura y excitación de 2.0 A en corriente continua y 3.9 A en corriente alterna.

Finalmente, se cuenta con un motor de inducción jaula de ardilla asíncrono trifásico que presenta las siguientes características: voltaje de 220/380 V, corriente de 0.7 A/1.2 A, potencia de salida de 300 W, velocidad de rotación de 1500 rpm y altura del eje de 75 mm.

¿Es correcta nuestra apreciación?

**Respuesta: Es correcta su apreciación.**

Pregunta 5

Solicitamos a la convocante que de acuerdo con su requerimiento en la Partida 6, Sistema de Control Distribuido PCS-7 pueda confirmar que las siguientes especificaciones sean las mínimas requeridas:

Sistema de programación Modular a base de 3 Estaciones con su respectivo PLC S7-1500, carrito de trabajo, software de programación, y panel de control. Las estaciones pueden trabajar de manera integrada o autónoma.

Estación de Verificación

La estación retira piezas de un proceso en curso con el fin de depositarlas sobre una mesa de medición y determinar su altura. El módulo transportador conduce las piezas hacia el punto de medición. El módulo giratorio y lineal coloca una pieza en la posición de medición. El sensor de reflexión directa detecta la altura de la pieza. En función del resultado de la medición, un actuador giratorio eléctrico transporta la pieza hasta un plano inclinado de descarga o bien la vuelve a depositar en la cinta transportadora.

Las barreras de luz unidireccionales de cable de fibra óptica y los sensores ópticos controlan el flujo de material en la cinta transportadora. La cinta puede utilizarse en ambas direcciones.

El sensor de reflexión directa proporciona una señal de salida analógica. De este modo se pueden obtener distintos niveles de formación. La salida de conmutación binaria puede ajustarse a los requisitos de medición y el tipo de señal mediante programación en teach-in.

El módulo giratorio y lineal utiliza un actuador giratorio eléctrico y una pinza neumática para automatizar la tarea de medición y tomar muestras del proceso.

Estación de Distribución

La estación separa piezas que se encuentran en un almacén apilador. Un cilindro de doble efecto expulsa las piezas una a una. El módulo de cinta transporta la pieza hacia la derecha o la izquierda. La cinta se puede detener para separar la pieza. La estructura de la estación MPS es fácilmente comprensible y simplifica la creación de un programa para el proceso de manipulación. En el módulo cargador vertical se pueden utilizar diferentes piezas.

Estación de Clasificación

La estación clasifica las piezas en tres planos inclinados para material. Un sensor de reflexión directa detecta la colocación de una pieza y activa el transporte de la pieza al punto de clasificación. Un bloqueo neumático (cilindro de carrera corta) hace que se pare

la pieza sobre la cinta transportadora en marcha y entrega la pieza para su clasificación a uno de los tres planos inclinados para material. Los sensores ópticos y los detectores inductivos detectan las propiedades de color y material de las piezas. Un desvío eléctrico clasifica la pieza en el correspondiente plano inclinado para material. Un sensor de reflexión directa controla el nivel de llenado de los planos inclinados para material.

Se obtendrán los siguientes objetivos de aprendizaje:

- Introducción a los controladores neumáticos
- Puesta en funcionamiento de un sensor de reflexión directa
- Barreras de luz unidireccionales de cable de fibra óptica, barrera fotoeléctrica ahorquillada y sensores de proximidad inductivos
- Técnica de manipulación y procesos de clasificación habituales
- Preparación y puesta en funcionamiento de un sistema mecatrónico
- Introducción a los controladores neumáticos
- Puesta en funcionamiento de un sensor de reflexión directa
- Barreras de luz unidireccionales de cable de fibra óptica, barrera fotoeléctrica ahorquillada y sensores de proximidad inductivos
- Técnica de manipulación y procesos de clasificación habituales
- Preparación y puesta en funcionamiento de un sistema mecatrónico
- Aplicación de sensores digitales y analógicos
- Ejecución del proceso basada en datos de medición obtenidos mediante sensores
- Conocimientos básicos de programación de PLC
- Calibración de actuadores
- Programación y procesamiento de normalizaciones

¿Es correcta nuestra apreciación?

**Respuesta: Es correcta su apreciación.**

Pregunta 6

Solicitamos a la convocante que de acuerdo con su requerimiento en la Partida 2, Bomba de Vacío y presión 36L/min ¼ HP – Vacuunbrand pueda confirmar que las siguientes especificaciones sean las mínimas requeridas:

Bomba De Pozo Sumergible Total 1HP + Controlador

- Cuerpo de acero inoxidable
- Cable de 20m de longitud
- Motor de alambre de cobre

¿Es correcta nuestra apreciación?

**Respuesta: Es correcta su apreciación.**

A continuación, con la intención de conceder el uso de la voz a los licitantes que pudieran encontrarse presentes a efecto de que formulen los cuestionamientos que consideren pertinentes sobre el contenido de las bases de licitación, se pregunta si entre los presentes se encuentra algún licitante, haciéndose constar que al presente acto no asistió ningún licitante.



De conformidad con los artículos 32 fracción I de la Ley de Adquisiciones y 35 fracción I de su reglamento, se realizará el acto de presentación y apertura de proposiciones en su primera etapa el día 9 de diciembre de 2025 a las 13:30 horas, en la **sala de juntas de la Dirección de Adquisiciones de la Oficialía Mayor de Gobierno**, sita en el tercer piso del Edificio del Poder Ejecutivo en Calzada Independencia número 994, del Centro Cívico de esta Ciudad, por lo que se cita a los integrantes del Comité para dicho acto, que sirva la presente como notificación para los licitantes participantes en esta licitación.

Se hace saber a los licitantes que este acto puede ser impugnado en términos de las disposiciones del artículo 66 de la Ley de Adquisiciones ante la Secretaría Anticorrupción y Buen Gobierno.

No habiendo nada más que hacer constar se cierra la presente a las 14:39 horas de la fecha de su inicio firmando para constancia los que en ella intervinieron.

Notifíquese en términos de lo ordenado por el artículo 30 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios para el Estado de Baja California para que se surtan los efectos legales que le son inherentes.

COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL PODER EJECUTIVO DEL  
GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA

<p>PRESIDENTE</p>  <p><b>C. LINO FERNANDO LIMÓN FÉLIX</b> JEFE DEL DEPARTAMENTO DE INVITACIONES Y LICITACIONES DE LA DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE LA OFICIALÍA MAYOR DEL GOBIERNO DEL ESTADO EN SUPLENCIA DEL OFICIAL MAYOR SEGÚN LO DISPUESTO EN EL INCISO C) DEL ÚLTIMO PÁRRAFO DEL ARTÍCULO 13 DE REGLAMENTO DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS PARA EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA</p>	<p>VOCAL AREA REQUIRENTE</p>  <p><b>C. LORENIYA REYES ACOSTA</b> EN SUPLENCIA DEL TITULAR DE LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN SEGÚN LO DISPUESTO EN EL INCISO D) DE LA FRACCIÓN I DEL ARTÍCULO 13 DE REGLAMENTO DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS PARA EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA</p>
--	---

<p style="text-align: center;">NORMATIVIDAD</p> <p style="text-align: center;"><b>C. GABRIELA CASTRO ROBLES</b></p> <p>ANALISTA JURIDICO EN REPRESENTACIÓN DEL TITULAR DE LA DIRECCIÓN DE NORMATIVIDAD Y POLITICAS ADMINISTRATIVAS SEGÚN LO DISPUESTO EN EL INCISO B) DE LA FRACCIÓN I, APARTADO DE LOS INTEGRANTES CON DERECHO A VOZ UNICAMENTE, DEL ARTÍCULO 13 DE REGLAMENTO DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS PARA EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA</p>	<p style="text-align: center;">VOCAL</p> <p style="text-align: center;"><b>C. CARLOS FIGUEROA ABOYTIA</b></p> <p>AUXILIAR DE SERVICIOS ADSCRITO A LA OFICIALÍA MAYOR EN SUPLENCIA DEL TITULAR DE LA DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y TRANSPARENCIA DE LA OFICIALIA MAYOR DE GOBIERNO SEGÚN LO DISPUESTO EN EL INCISO E) DE LA FRACCIÓN I DEL ARTÍCULO 13 DE REGLAMENTO DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS PARA EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA</p>
	<p style="text-align: center;">VOCAL</p> <p style="text-align: center;"><b>C. NATALY NUÑEZ VALENCIA</b></p> <p>ANALISTA DE PROYECTOS EN SUPLENCIA DEL TITULAR DE LA SECRETARÍA DE HACIENDA SEGÚN LO DISPUESTO EN EL INCISO C) DE LA FRACCIÓN I DEL ARTÍCULO 13 DE REGLAMENTO DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS PARA EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA</p>

No se presentó ningún licitante al presente acto.









LICITACIÓN PÚBLICA REGIONAL 32065001-095-2025

**"ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPOS PARA LABORATORIO Y DE GASTRONOMÍA PARA LA ESCUELA DE EDUCACIÓN SUPERIOR (UNIVERSIDAD NACIONAL ROSARIO CASTELLANO)-TIJUANA-UNIDAD ACADÉMICA TIJUANA"**

**JUNTA DE ACLARACIONES**

**Lista de Asistencia de Integrantes del Comité**

	Nombre completo	Cargo y Lugar de Adscripción	RFC	Firma
1	Lino Feb. Limón Félix	Jefe de Invitaciones y Licitaciones OM	LIFC74103789	
2	Natalya Núnar V.	Analista de proyectos STE	NUNK00517	
3	Carlos Floreza Aborná	Aux de Servicios	FAc691213914	
4	Gabriela Castro Robles	Analista Jurídico Normatividad	CAR6910816A8	
5	Lorenia Alicia Reyes Acosta	Analista Secretaria Educación	REAL6612225L8	
6				
7				
8				
9				

CESAR CERVANTES

2 DE DICIEMBRE DE 2025

14:30 HORAS

Los datos personales que sean recabados en el presente acto tienen las siguientes finalidades: A) Verificar y confirmar la identidad, así como la autenticidad de la información que se proporcione. B) La elaboración de actas derivadas del presente acto e integración en el expediente de contratación respectivo. C) Difusión del procedimiento en los sistemas electrónicos Comprastec, CompraNet y YouTube.

En todo momento el titular de los datos personales o su representante, podrán solicitar y ejercer sus derechos de acceso, rectificación, cancelación u oposición al tratamiento de sus datos personales (derechos ARCO), directamente ante la Unidad de Transparencia de Oficialía Mayor de Gobierno, ubicada en el Tercer Piso del Poder Ejecutivo del Estado, con domicilio en Calzada Independencia, Número 994 Centro Cívico, Código Postal 21000, en la Ciudad de Mexicali, Baja California, con teléfono de contacto: 686-558-10-00 ext. 1351; a través de la Plataforma Nacional de Transparencia mediante el Sistema SISA! 2.0 <http://www.plataformadetransparencia.org.mx/>; o bien, en el correo [transparencia.om@baja.gob.mx](mailto:transparencia.om@baja.gob.mx).



# GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA

COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL PODER EJECUTIVO  
DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA



BAJA CALIFORNIA  
GOBIERNO DEL ESTADO

**LICITACIÓN PÚBLICA REGIONAL 32065001-095-2025**  
**"ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPOS PARA LABORATORIO Y DE GASTRONOMÍA PARA LA ESCUELA DE EDUCACIÓN SUPERIOR**  
**(UNIVERSIDAD NACIONAL ROSARIO CASTELLANO)-TIJUANA-UNIDAD ACADÉMICA TIJUANA"**  
**JUNTA DE ACLARACIONES**

### Registro de Proveedores

	Nombre de la Empresa	Nombre Completo del Representante	Firma del Representante	Dirección de correo electrónico
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				

CESAR CERVANTES

2 DE DICIEMBRE DE 2025

14:30 HORAS