

## FONDO COCITBC

### CONVOCATORIA 2023-09

#### **Demanda Específica**

“Programa de Fortalecimiento de Laboratorios de Educación Pública de Baja California”

#### **Modalidad**

Equipamiento tecnológico.

#### **Antecedentes**

Desde el decreto de creación del Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica (CONALEP) en Baja California el 29 de junio del 2001, esta Institución Educativa ha ido creciendo en cobertura territorial, en número de carreras técnicas profesionales y en alumnos egresados, mismos que reciben estudios de acuerdo a las necesidades de las actividades económicas más importantes del Estado y de acuerdo a las necesidades de las industrias instaladas en Baja California; de manera que al completar sus estudios los egresados sean competitivos y se integren a sus respectivos campos laborales con trabajos remunerados.

Actualmente el CONALEP imparte diversas carreras profesionales técnicas en las ciudades de Ensenada, Tijuana y Mexicali, por lo que su presencia es notable y su importancia en la capacitación de técnicos profesionales ha apoyado a la industria y a las empresas ubicadas en Baja California.

Además, esta Institución Educativa, está reconocida como un centro de capacitación, evaluación y certificación de competencias laborales y servicios tecnológicos que contribuyen a elevar la productividad.

En este sentido, en aras de elevar la competitividad en una educación integral y formativa, además de generar una herramienta de desarrollo económico en el sector empresarial; resulta indispensable el actualizar los equipos y herramientas que se utilizan en los diversos laboratorios de esta institución.

Por lo anterior el Gobierno del Estado a través de la Secretaría de Educación ha decidido impulsar y actualizar el Laboratorio de Mecatrónica de los Centros de Asistencia y Servicios Tecnológicos en la ciudad de Tijuana, con la finalidad de actualizar la oferta de cursos de capacitación para sus estudiantes y al sector empresarial.

Adicionalmente cabe mencionar que este Programa se considera parte del Plan Estatal de Desarrollo 2022-2027, dentro de la Política Pública 1.- Bienestar Social, 1.4 Educación, 1.4.13 Infraestructura en Educación Técnica Superior, cuyo objetivo específico es: Impulsar la certificación de la infraestructura física en su uso, habilitación y funcionamiento; esto mediante la estrategia 1. Impulso a programas de financiamiento para infraestructura física y equipamiento.

### Objetivo

Equipar el laboratorio de Mecatrónica del Centro de Asistencia y Servicios Tecnológicos del CONALEP con equipos especializados de “PLC avanzado”, “CNC” y “Mastercam” para efficientizar la oferta educativa y oferta de servicios tecnológicos para el sector empresarial.

### Prioridad estatal

Educación Media Superior.

### Indicadores de impacto

Número de alumnos beneficiados.

Número de empresas atendidas con servicios del laboratorio de Mecatrónica.

Número de cursos impartidos.

### Productos esperados

#### 1. Adquisición e instalación de los siguientes equipos:

Unidad	Cantidad	Especificaciones equipamiento
Pieza	1	LINCOLN ELECTRIC POWER MIG211I MIG SOLDADOR K6080-1
Pieza	1	SOLDADORA TIG INFRA ARCTRON 205 HF 3489
Pieza	1	POWER SUPPLY, 24 VDC, 2.5 <sup>a</sup> , 1PH, 60W SWITCHING, ENCLOSED, 85-264VAC INPUT 88.5MMHX43.5MMWX115MMD, SCREW TERM 1SVR427032R0000
Pieza	1	NETWORK SWITCH – UNMANAGED 5 PORT MOD. SL-5ES-1
Pieza	1	PANELVIEW 800 4.3-INCHHMI TERMINAL MOD. 2711R-T4T AB
Pieza	1	KOYO TRD-N SERIES INCREMENTAL (QUADRATURE) ROTARY ENCODER TRD-N1000-RZWD
Pieza	1	ENCODER PRODUCTS MODEL TR1 TRU-TRAC LINEAR ENCODER TR1-U1R4-0360NV1RHV-K00-S3
Pieza	1	CAMARA DE VISIÓN COGNEX R-REM-CGX-R00039 INSIGHT VISION SENSOR 2000
Pieza	1	MINI MILL CNC 406X305X254MM, 6600RPM, 10 POCKET CORROUSEL TOLL CHANGER, 914X305MM TABLE, 40 GALLON COOLANT CAPACITY 500IPM (12.7M/MIN) MAX CUTTING

#### 2. Manuales de Administración y Capacitación.

#### 3. Documentación de:

- Pruebas de operatividad del equipo instalado.
- Memoria Fotográfica de la transferencia del equipo adquirido, así como de la instalación del mismo.

**Tiempo de ejecución**

3 meses

**Usuario del proyecto**

Secretaria de Educación del Gobierno del Estado de Baja California

**Contacto**

Dr. Abraham Orozco Lazcano

Consejo Estatal de Ciencia e Innovación Tecnológica

Consortio Tecnológico

Carretera Libre, Tijuana - Tecate Km. 26.5, El Florido, Tijuana, B.C.

[aorozco@consejodecienciabc.com](mailto:aorozco@consejodecienciabc.com)