

# GUÍA DE EQUIPAMIENTO

## PROFESIONAL TÉCNICO Y PROFESIONAL TÉCNICO-BACHILLER EN MANTENIMIENTO DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS

**COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA**  
**CATALOGO DE GUIAS DE EQUIPAMIENTO POR CARRERA**

**CARRERA:** P.T.B. EN MANTENIMIENTO DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS

**ESPACIOS EDUCATIVOS (TALLERES Y LABORATORIOS) REQUERIDOS:**

<b>CLAVE</b>	<b>NOMBRE</b>
000	TALLER DE MANTENIMIENTO DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS
00231	TALLER DE ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA

**COLEGIO NACIONAL DE EDUCACION PROFESIONAL TECNICA**  
**CATÁLOGO DE GUIAS DE EQUIPAMIENTO**

**Guía:** TALLER DE MANTENIMIENTO DE SISTEMAS AUTOMATICOS

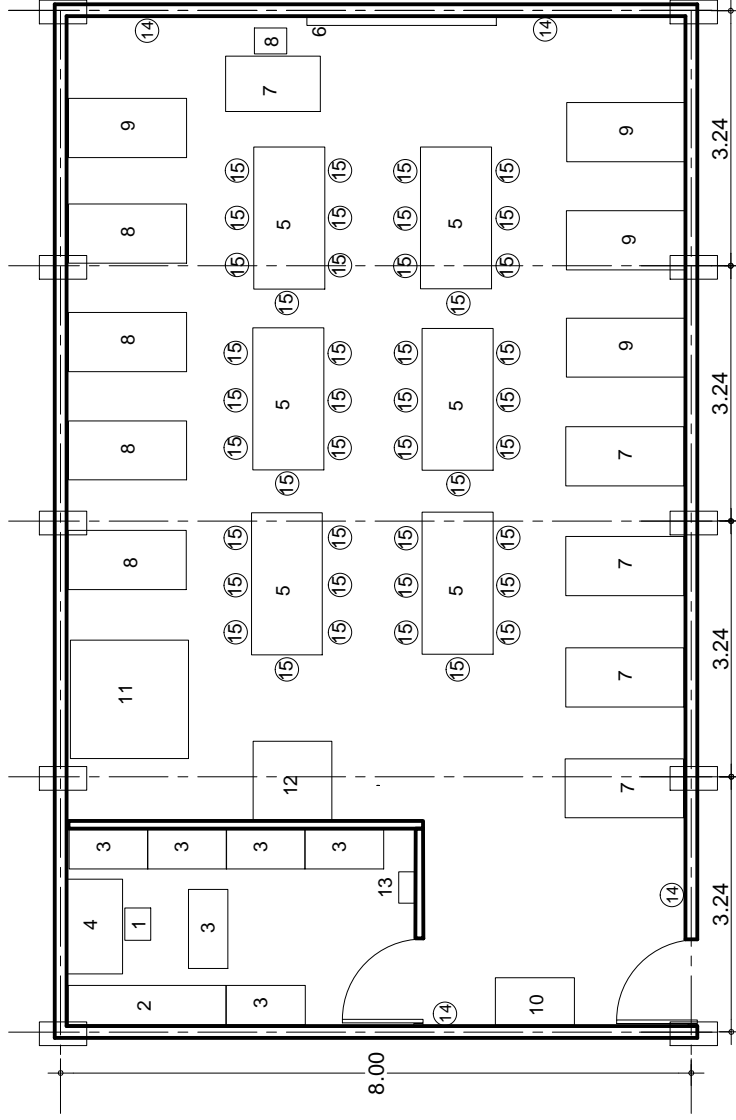
**Clave:**

**Carrera:** P.T.B. MANTENIMIENTO DE SISTEMAS AUTOMATICOS

CLAVE	DESCRIPCION	CANT.	COSTO	TOTAL
<b>EQUIPO PRINCIPAL</b>				
ENP0304	CONSOLA DE ALIMENTACION	8	1,800	14,400
EP34094	SISTEMA MODULAR PARA CAPACITACION EN CONTROLADORES LOGICOS PROGRAMABLES (PLC)	4	28,000	112,000
ENP0305	SISTEMA DE CONTROL DE PROCESOS	4	8,500	34,000
EP02673	SISTEMA DE ENTRENAMIENTO EN ELECTRÓNICA DE POTENCIA	4	15,000	60,000
ENP0306	SISTEMA DE ENTRENAMIENTO EN REGULACION AUTOMATICA	4	11,000	44,000
EP10051	SISTEMA DE ENTRENAMIENTO EN ELECTRÓNICA	4	17,500	70,000
ENP0307	ENTRENADOR EN ELECTROHIDRAULICA	4	16,000	64,000
ENP0308	ENTRENADOR EN ELECTRONEUMATICA	4	7,000	28,000
EP10169	ENTRENADOR EN NEUMATICA	4	5,000	20,000
ENP0309	SISTEMA AUTOMATIZADO DE CONTROL	2	31,000	62,000
ENP0352	ENTRENADOR DE SENSORES	8		
ES00144	SUBESTACION ELECTRICA TIPO COMPACTA	1	25,000	25,000
ENP0246	PLANTA ELECTRICA A DIESEL	1	41,000	41,000
	FUENTE DE ALIMENTACIÓN TTL	8	1,100	8,800
	FUENTE DE C. A.. BIPOLAR VARIABLE	8	1,100	8,800
	FUENTE DE ALIMENTACIÓN SIMÉTRICA	8	1,000	8,000
	SUBCONJUNTO INDUSTRIAL DE EXTRUSIÓN DE JABÓN	1	25,000	25,000
<b>APARATOS Y EQUIPOS DE MEDICION</b>				
MP00064	FRECUENCIOMETRO DIGITAL	10	600	6,000
ENP0365	MINICONTADOR DE FRECUENCIA	20	500	10,000
MS00014	CONTADOR RASTREADOR DE FRECUENCIA	20	350	7,000
<b>EQUIPO DE SEGURIDAD</b>				
SG00001	BOTIQUIN	1	120	120
SG00003	EXTINGUIDOR DE PARED	4	215	860
<b>MOBILIARIO</b>				
MG00014	ESTANTE METALICO	6	90	540
MG00004	ANAQUEL TIPO ESQUELETO	1	120	120
MT00062	MESA PARA MAESTRO	2	60	120
MT00067	MESA PARA TRABAJO PESADO TIPO III	6	1,200	7,200
EP03007	PINTARRON	1	240	240
MM00005	BANCO TIPO DIBUJANTE	48	30	1,440
MM00061	SILLA TIPO SECRETARIAL	2	80	160
			<b>Estimado en dólares</b>	<b>658,800</b>

El contenido de la presente Guía de equipamiento es referencial, por lo que el equipo, herramienta, programas informaticos y demás bienes y recursos descritos en su contenido podrán ser sustituidos por otros de similares o diferentes características que posibiliten la formación práctica y los resultados de aprendizaje especificados en los programas de estudio y guías pedagógicas y de evaluación que rigen el proceso formativo en el Sistema CONALEP.


# TALLER DE MANTENIMIENTO DE SISTEMAS AUTOMATICOS



## NOMENCLATURA

- 1.- SILLA TIPO SECRETARIAL
- 2.- ANAQUEL TIPO ESQUELETO
- 3.- ESTANTE METALICO
- 4.- MESA PARA MAESTRO
- 5.- MESA PARA TRABAJO PESADO TIPO III
- 6.- PINTARRON
- 7.- ENTRENADOR EN NEUMATICA
- 8.- ENTRENADOR EN ELECTROHIDRAULICA
- 9.- ENTRENADOR EN ELECTRONEUMATICA

- 10.- COMPRESOR DE AIRE
- 11.- EXTINTOR DE PARED
- 12.- BANCO TIPO DIBUJANTE
- 13.- COMPRESOR DE AIRE
- 14.- EXTINTOR DE PARED
- 15.- BANCO TIPO DIBUJANTE

 <b>COLEGIO NACIONAL DE EDUCACION PROFESIONAL TECNICA</b> DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA Y ADQUISICIONES		<b>CLAVE</b>
<b>GUJA MECANICA:</b> T. DE MANTENIMIENTO DE SISTEMAS AUTOMATICOS		<b>FECHA:</b> MAYO/2010
<b>ELABORACION:</b> SUBCOORDINACION DE PROGRAMACION DE EQUIPO	<b>ACOTACION:</b> METROS	<b>ESCALA:</b> METROS

**COLEGIO NACIONAL DE EDUCACION PROFESIONAL TECNICA**  
**CATÁLOGO DE GUIAS DE EQUIPAMIENTO**

**Guía:** TALLER BASICO DE ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA

**Clave:** 231

**Carrera:** P.T.B. MANTENIMIENTO DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS

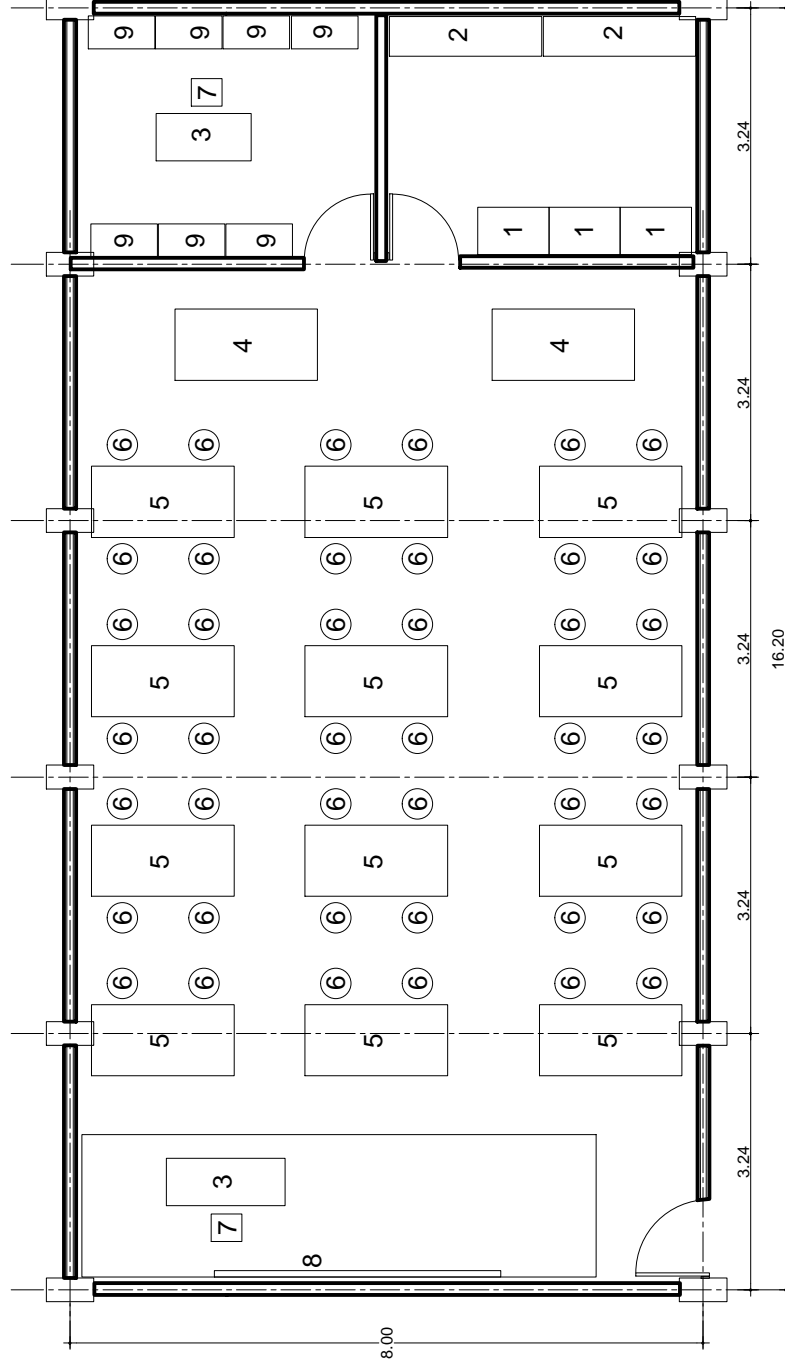
CLAVE	DESCRIPCION	CANT.	COSTO	TOTAL
<b>EQUIPO PRINCIPAL</b>				
EP10048	FUENTE DE ALIMENTACION DE C.D.	8	1,100	8,800
EP10047	FUENTE DE ALIMENTACION DE C.A.	8	1,000	8,000
ENP0236	KIT PARA CAPACITACIÓN EN ELECTRICIDAD BASICA	4	1,500	6,000
EP10051	SISTEMA DE ENTRENAMIENTO EN ELECTRÓNICA	4	17,500	70,000
<b>APARATOS Y EQUIPOS DE MEDICION</b>				
MP00195	WATTMETRO ELECTRODINAMICO MONOFASICO	8	400	3,200
MP00064	FRECUENCIOMETRO DIGITAL	10	600	6,000
MP10026	OSCILOSCOPIO DIGITAL	8	1,600	12,800
MP00204	MULTIMETRO DIGITAL	40	140	5,600
MP02502	VOLMETRO DE HIERRO MOVIL	8	120	960
ENP0237	AMPERIMETRO DE HIERRO MOVIL	8	120	960
EP34112	ANALIZADOR DE ESPECTROS	8	1,000	8,000
ENP0238	INSTRUMENTO DE CON VALOR EFICAZ REAL	8	350	2,800
EP00406	GENERADOR DE FUNCIONES	8	500	4,000
MP00202	VOLTAMPERMETRO DE GANCHO	8	210	1,680
<b>HERRAMIENTA</b>				
ENP0239	MALETA DE HERRAMIENTAS BASICAS PARA ELECTRONICA	20	450	9,000
ENP0240	KIT DE HERRAMIENTAS DE REPARACION DE SISTEMAS ELECTRICOS	8	450	3,600
ENP0241	MALETA DE HERRAMIENTAS PARA INSTALAR EQUIPO ELECTRONICO	8	500	4,000
<b>ACCESORIOS Y MATERIALES</b>				
ENP0220	PROTOBOARD	40	110	4,400
ENP0221	JUEGO DE CABLES DE MEDICION	60	20	1,200
<b>MOBILIARIO</b>				
MG00014	ESTANTE METALICO	3	90	270
MG00004	ANAQUEL TIPO ESQUELETO	2	120	240
MT00062	MESA PARA MAESTRO	2	60	120
MT00067	MESA PARA TRABAJO PESADO TIPO III	2	1,200	2,400
MT00051	MESA PARA LABORATORIO DE ELECTRONICA	12	280	3,360
EP03007	PINTARRON	1	240	240
MM00005	BANCO TIPO DIBUJANTE	42	30	1,260
MM00061	SILLA TIPO SECRETARIAL	2	80	160
MG00016	GABINETE UNIVERSAL METALICO	7	200	1,400

**Estimado en dólares**

**170,450**


El contenido de la presente Guía de equipamiento es referencial, por lo que el equipo, herramienta, programas informáticos y demás bienes y recursos descritos en su contenido podrán ser sustituidos por otros de similares o diferentes características que posibiliten la formación práctica y los resultados de aprendizaje especificados en los programas de estudio y guías pedagógicas y de evaluación que rigen el proceso formativo en el Sistema CONALEP.

# TALLER BASICO DE ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA



## NOMENCLATURA:

- 1.- ESTANTE METALICO
- 2.- ANAQUEL TIPO ESQUELETO
- 3.- MESA PARA MAESTRO
- 4.- MESA PARA TRABAJO PESADO TIPO III
- 5.- MESA PARA LABORATORIO DE ELECTRONICA
- 6.- BANCO PARA DIBUJANTE
- 7.- SILLA TIPO SECRETARIAL
- 8.- PINTARRON
- 9.- GABINETE TIPO UNIVERSAL

 <b>COLEGIO NACIONAL DE EDUCACION PROFESIONAL TECNICA</b> DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA Y ADQUISICIONES		<b>CLAVE</b>	
<b>GUIA MECANICA:</b>		<b>ESCALA:</b>	
<b>T. BASICO DE ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA</b>		<b>FECHA:</b>	
<b>ELABORACION:</b>	<b>ACOTACION:</b>	<b>METROS</b>	<b>DICIEMBRE/08</b>
<b>SUBCOORDINACION DE PROGRAMACION DE EQUIPO</b>		<b>CLAVE</b>	