

GUÍA DE EQUIPAMIENTO

**PROFESIONAL TÉCNICO Y
PROFESIONAL TÉCNICO-BACHILLER EN
MANTENIMIENTO DE SISTEMAS
ELECTRÓNICOS**

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

CARRERA: P.T.B. EN MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELECTRONICOS

ESPACIOS EDUCATIVOS (TALLERES Y LABORATORIOS) REQUERIDOS:

CLAVE	NOMBRE
00060	TALLER DE MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS
00231	TALLER DE ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA

COLEGIO NACIONAL DE EDUCACION PROFESIONAL TECNICA
CATÁLOGO DE GUIAS DE EQUIPAMIENTO

Guía: TALLER DE MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELECTRONICOS

Clave: 60

Carrera: P.T.B. MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELECTRONICOS

CLAVE	DESCRIPCION	CANT.	COSTO	TOTAL
EQUIPO PRINCIPAL				
ENP0304	CONSOLA DE ALIMENTACION	8	1,800	14,400
EP10048	FUENTE DE ALIMENTACION DE C.D.	8	1,100	8,800
ENP0212	KIT PARA CAPACITACIÓN EN ELECTRICIDAD BASICA	4	1,500	6,000
EP02738	KIT PARA CAPACITACION EN COMUNICACIONES POR FIBRAS OPTICAS	4	2,000	8,000
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		
EP01034	ENTRENADOR EN MAQUINAS ELECTRICAS	4		
APARATOS Y EQUIPOS DE MEDICION				
MP00064	FRECUENCIOMETRO DIGITAL	20	600	12,000
ENP0365	MINICONTADOR DE FRECUENCIA	20	500	10,000
MS00014	CONTADOR RASTREADOR DE FRECUENCIA	20	350	7,000
EP00406	GENERADOR DE FUNCIONES	8	600	4,800
MP10026	OSCILOSCOPIO DIGITAL	8	1,600	12,800
MP00204	MULTIMETRO DIGITAL	40	140	5,600
EP34112	ANALIZADOR DE ESPECTROS	8	1,000	8,000
MP00202	VOLTAMPERIMETRO DE GANCHO	8	210	1,680
ENP0310	PROBADOR DE CABLEADO TELEFONICO	8	300	2,400
EP34107	COMPROBADOR DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO	8	850	6,800
ENP0311	PROGRAMADOR UNIVERSAL DE MEMORIA	4	550	2,200
ENP0230	PROBADOR DE INTERFASE	8	700	5,600
HERRAMIENTA				
ENP0239	MALETA DE HERRAMIENTAS BASICAS PARA ELECTRONICA	20	450	9,000
ENP0240	KIT DE HERRAMIENTAS DE REPARACION DE SISTEMAS ELECTRICOS	8	700	5,600
ENP0241	MALETA DE HERRAMIENTAS PARA INSTALAR EQUIPO ELECTRONICO	8	500	4,000
ENP0231	KIT DE HERRAMIENTAS PARA SERVICIO DE CABLEADO ESTRUCTURADO	8	1,100	8,800
ACCESORIOS Y MATERIALES				
ENP0220	PROTOBOARD	40	110	4,400
ENP0221	JUEGO DE CABLES DE MEDICION	60	20	1,200
MOBILIARIO				
MG00014	ESTANTE METALICO	6	90	540
MG00004	ANAQUEL TIPO ESQUELETO	1	120	120
MT00062	MESA PARA MAESTRO	2	60	120
MT00051	MESA PARA LABORATORIO DE ELECTRONICA	8	280	2,240

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

Guía: TALLER DE MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELECTRONICOS

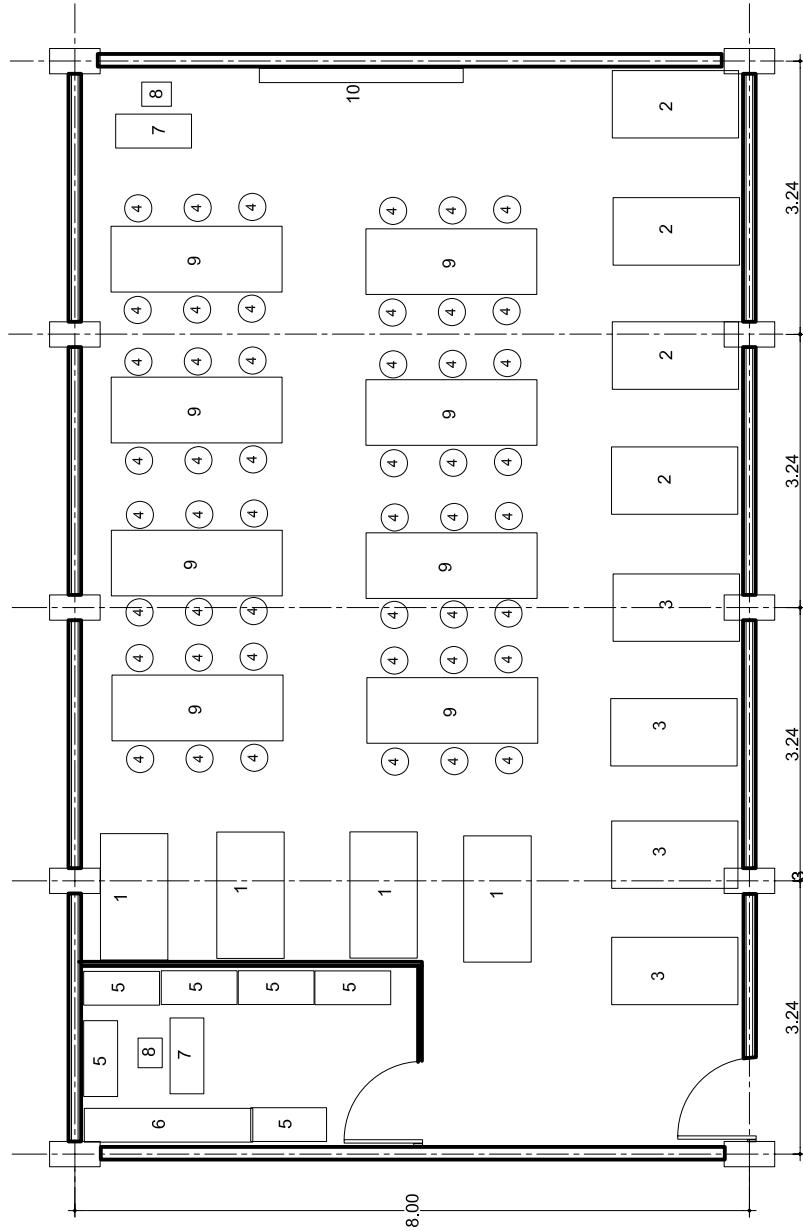
Clave: 60

Carrera: P.T.B. MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELECTRONICOS

CLAVE	DESCRIPCION	CANT.	COSTO	TOTAL
EP03007	PINTARRON	1	240	240
MM00005	BANCO TIPO DIBUJANTE	48	30	1,440
MM00061	SILLA TIPO SECRETARIAL	2	80	160
Estimado en dólares				647,940

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.

T. DE MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELECTRONICOS



NOMENCLATURA:

- 1.- ENTRENADOR EN NEUMATICA
- 2.- ENTRENADOR EN ELECTROHIDRAULICA
- 3.- ENTRENADOR EN ELECTRONEUMATICA
- 4.- BANCO TIPO DIBUJANTE
- 5.- ESTANTE METALICO
- 6.- ANAQUEL TIPO ESQUELETO
- 7.- MESA PARA MAESTRO
- 8.- SILLA TIPO SECRETARIAL
- 9.- MESA PARA LABORATORIO DE ELECTRONICA
- 10.- PINTARRON

COLEGIO NACIONAL DE EDUCACION PROFESIONAL TECNICA DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA Y ADQUISICIONES		CLAVE
GUIA MECANICA: T. DE MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELECTRONICOS		060
ELABORACION: SUBCOORDINACION DE PROGRAMACION DE EQUIPO	ACOTACION: METROS	ESCALA: DICIEMBRE/08

COLEGIO NACIONAL DE EDUCACION PROFESIONAL TECNICA
CATÁLOGO DE GUIAS DE EQUIPAMIENTO

Guía: TALLER BASICO DE ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA

Clave: 231

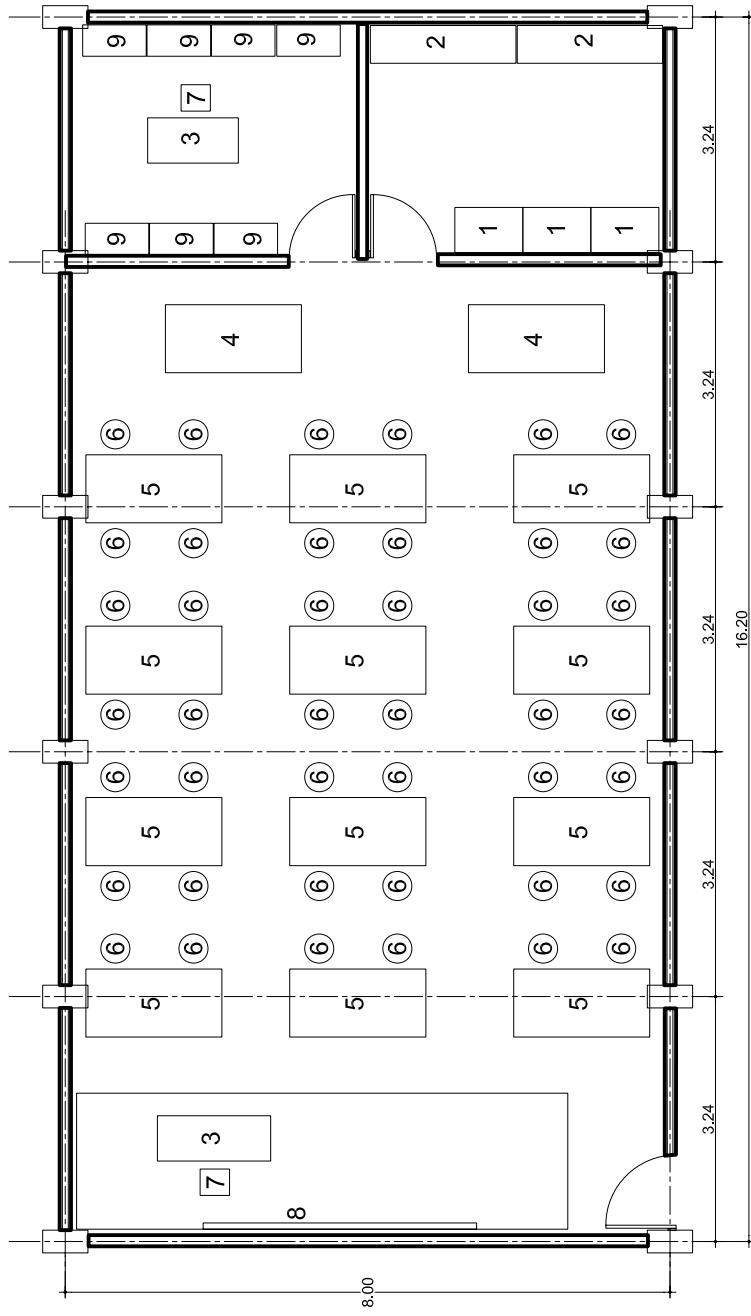
Carrera: P.T.B. MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELECTRONICOS

CLAVE	DESCRIPCION	CANT.	COSTO	TOTAL
EQUIPO PRINCIPAL				
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
APARATOS Y EQUIPOS DE MEDICION				
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
HERRAMIENTA				
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
ACCESORIOS Y MATERIALES				
ENP0220	PROTOBOARD	40	110	4,400
ENP0221	JUEGO DE CABLES DE MEDICION	60	20	1,200
MOBILIARIO				
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

	COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y ADQUISICIONES	
GUIA MECANICA:		CLAVE
T. BASICO DE ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA		
ELABORACION: SUPERCOORDINACION DE PROGRAMACION DE EQUIPO	ACOTACION: METROS	ESCALA: DICIEMBRE/08