

# GUÍA DE EQUIPAMIENTO

## PROFESIONAL TÉCNICO Y PROFESIONAL TÉCNICO-BACHILLER EN ELECTROMECAÁNICA INDUSTRIAL

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

**CARRERA:** P.T.B. ELECTROMECHANICA INDUSTRIAL.

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

<b>CLAVE</b>	<b>NOMBRE</b>
00052	TALLER DE MECANICA ELECTRICA
00001	TALLER BASICO DE ELECTRICIDAD
00003	TALLER DE CORTE Y SOLDADURA
00502	AULA INFORMATICA PARA AUTOCAD
00005	TALLER DE DIBUJO

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

**Guía:** TALLER DE MECANICA ELECTRICA

**Clave:** 0052

**Carrera:** P.T.B. ELECTROMECHANICA INDUSTRIAL

CLAVE	DESCRIPCION	CANT.	COSTO	TOTAL
<b>EQUIPO PRINCIPAL</b>				
ENP0200	ARRANCADOR A TENSION PLENA	8	250	2,000
EP10047	FUENTE DE ALIMENTACION DE C.A.	8	1,000	8,000
ENP0201	RELEVADOR DE SOBRECORRIENTE	8	200	1,600
ENP0202	SISTEMA DE TRANSMISION DE POTENCIA	8	500	4,000
ENP0203	KIT DE MOTORES DE INDUCCION TRIFASICO	8	4,500	36,000
ENP0204	KIT DE MOTORES SINCRONOS TRIFASICOS	8	4,000	32,000
ENP0245	MOTOR ELECTRICO	8	250	2,000
ES00075	COMPRESOR DE AIRE	1	2,300	2,300
ENP0245	PLANTA ELECTRICA A DIESEL	1	41,000	41,000
EP10169	ENTRENADOR EN NEUMATICA	6	5,000	30,000
ES00304	BOMBA CENTRIFUGA	8	500	4,000
EP10204	ENTRENADOR PARA SISTEMAS HIDRAULICOS	6	15,000	90,000
EP00261	EQUIPO BASICO DE REFRIGERACION Y AIRE ACONDICIONADO	2	6,900	13,800
EP00311	EQUIPO DE ENTRENAMIENTO EN REFRIGERACION INDUSTRIAL	1	33,500	33,500
ES00144	SUBESTACION ELECTRICA TIPO COMPACTA	1	25,000	25,000
<b>APARATOS Y EQUIPOS DE MEDICION</b>				
MP00204	MULTIMETRO DIGITAL	20	140	2,800
MP00202	VOLTAMPERMETRO DE GANCHO	8	210	1,680
MP00163	TACOMETRO ELECTRONICO	8	350	2,800
ENP0206	PROBADORES DE AISLAMIENTO	8	600	4,800
ENP0207	DETECTOR DE FUGAS	8	150	1,200
ENP0208	MEDIDOR DE GASES	8	500	4,000
ENP0209	CRONOMETRO DIGITAL	8	15	120
ENP0210	TERMOMETROS POR INFRAROJOS	8	350	2,800
MP00258	TERMOMETRO DIGITAL	8	50	400
ENP0165	MEDIDOR DE SONIDO	8	200	1,600
MP00081	INDICADOR DE CARATULA	8	77	616
ENP0346	BLOQUES PATRON	8	350	2,800
MP00073	GONIOMETRO	8	80	640
MS00046	REGLA DE SENOS	8	50	400
ENP0351	CUENTA HILOS	8	40	320
MP00136	PIROMETRO	8	180	1,440
MP00178	TORQUIMETRO	8	150	1,200
MP00124	MULTIMETRO ANALOGICO	20	85	1,700
MP00195	WATMETRO ELECTRODINAMICO MONOFASICO	8	400	3,200
MP00045	CALIBRADOR DE ALTURAS	20	55	1,100
MP00041	CALIBRADOR DE VERNIER TIPO NORMAL	20	35	700
MS00041	MANOMETRO	8	15	120
EP02521	EQUIPO MEDIDOR DE VIBRACIONES MECANICAS	8	1,200	9,600
MP00113	MICROMETRO PARA EXTERIORES	20	60	1,200
MP00117	MICROMETRO PARA INTERIORES	20	70	1,400
<b>HERRAMIENTA</b>				
HS00035	PAQUETE DE HERRAMIENTAS No. 3	1	7,000	7,000
<b>EQUIPO DE SEGURIDAD</b>				
SP00002	CASCO DE PROTECCION	40	20	800
SP00022	LENTES PROTECTORES	40	8	320
SP00033	GUANTES DE ALGODÓN	40	4	160

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

**Guía:** TALLER DE MECANICA ELECTRICA

**Clave:** 0052

**Carrera:** P.T.B. ELECTROMECHANICA INDUSTRIAL

<b>CLAVE</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>CANT.</b>	<b>COSTO</b>	<b>TOTAL</b>
SP00006	GUANTES DE CARNAZA	40	10	400
ENP0167	PROTECTORES AUDITIVOS	40	10	400
SG00001	BOTIQUIN	1	120	120
<b>MOBILIARIO</b>				
MT00067	MESA PARA TRABAJO PESADO TIPO III	8	1,200	9,600
MM00005	BANCO TIPO DIBUJANTE	40	30	1,200
MT00062	MESA PARA MAESTRO	2	60	120
MM00057	SILLA APILABLE	2	35	70
MG00004	ANAQUEL TIPO ESQUELETO	4	120	480
EP03007	PINTARRÓN	1	240	240
SG00003	EXTINGUIDOR DE PARED	3	215	645
MG00014	ESTANTE METALICO	3	90	270
MT00051	MESA PARA LABORATORIO DE ELECTRONICA	4	280	1,120

**Estimado en dólares**

**396,781**

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.



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

**Guía:** TALLER BASICO DE ELECTRICIDAD

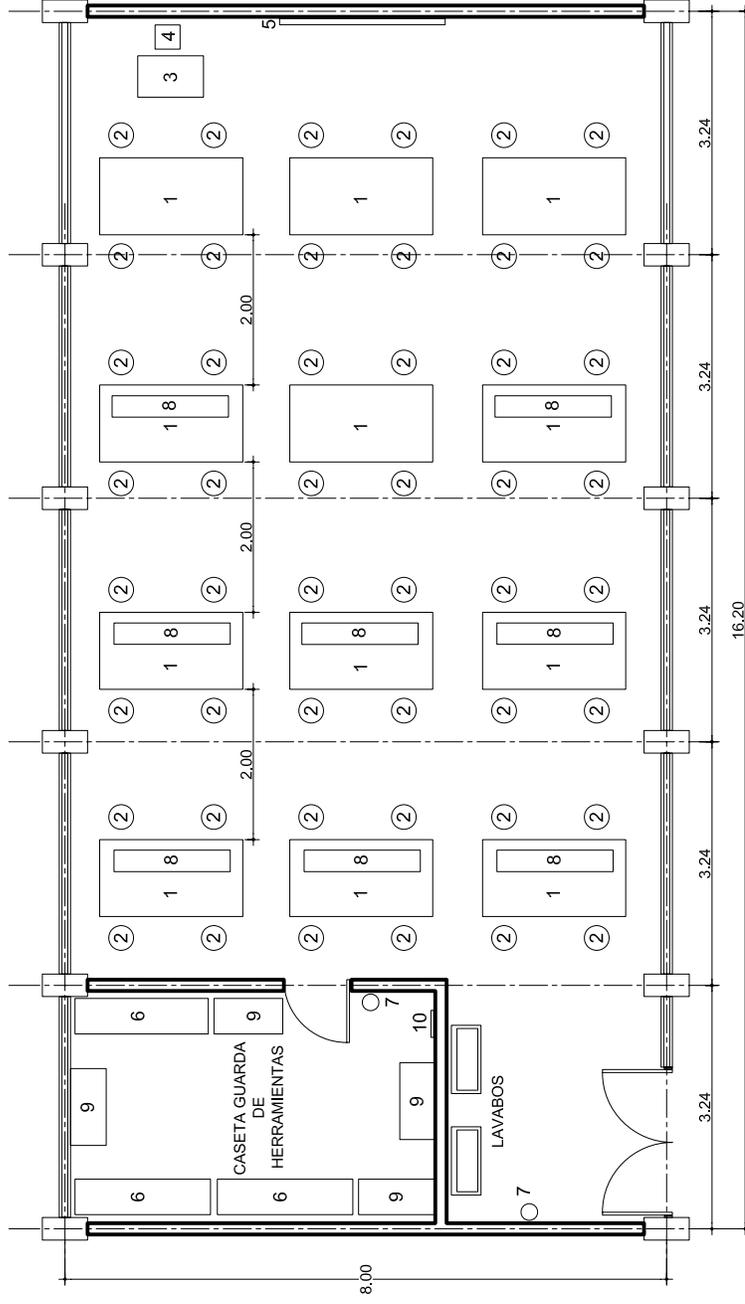
**Clave:** 001

**Carrera:** P.T.B. ELECTROMECHANICA INDUSTRIAL

CLAVE	DESCRIPCION	CANT.	COSTO	TOTAL
<b>EQUIPO PRINCIPAL</b>				
EP03003	EQUIPO DE ENTRENAMIENTO EN INSTALACIONES ELECTRICAS	8	14,000	112,000
ENP0213	MUESTRARIO DE CONDUCTORES ELECTRICOS	8	100	800
ENP0214	TABLERO DE DISTRIBUCION	8	250	2,000
EP10048	FUENTE DE ALIMENTACION DE C.D.	8	1,100	8,800
ENP0215	KIT DE COMPONENTES ELECTRICOS Y ELECTRONICOS	8	800	6,400
<b>APARATOS Y EQUIPOS DE MEDICION</b>				
MP00204	MULTIMETRO DIGITAL	10	140	1,400
MP00202	VOLTAMPERMETRO DE GANCHO	10	210	2,100
MP10026	OSCILOSCOPIO DIGITAL	8	1,600	12,800
<b>HERRAMIENTA</b>				
ENP0216	KIT DE HERRAMIENTAS PARA MONTAJE ELECTRONICO	8	500	4,000
<b>ACCESORIOS Y MATERIALES</b>				
ENP0217	LAMPARAS	8	20	160
ENP0218	BALASTRAS	8	25	200
ENP0219	BASE PARA LAMPARA	8	15	120
ENP0220	PROTOBOARD	40	110	4,400
ENP0221	JUEGO DE CABLES DE MEDICION	60	20	1,200
ENP0222	INTERUPTORES DE CAJA	24	25	600
ENP0223	RELEVADOR	8	25	200
ENP0224	INTERUPTOR ELECTROMAGNETICO	8	700	5,600
ENP0225	INTERUPTOR TERMOMAGNETICO	8	500	4,000
<b>MOBILIARIO</b>				
MT00067	MESA PARA TRABAJO PESADO TIPO III	12	1,200	14,400
MM00005	BANCO TIPO DIBUJANTE	48	30	1440
MT00062	MESA PARA MAESTRO	2	60	120
MM00057	SILLA APILABLE	2	35	70
MG00004	ANAQUEL TIPO ESQUELETO	3	120	360
EP03007	PINTARRÓN	1	240	240
SG00003	EXTINGUIDOR DE PARED	2	215	430
SG00001	BOTIQUIN	1	120	120
MG00014	ESTANTE METALICO	4	90	360
			<b>Estimado en dólares</b>	<b>184,320</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 BASICO DE ELECTRICIDAD CLAVE: 001



**NOMENCLATURA:**

- 1.- MESA PARA TRABAJO PESADO TIPO III
- 2.- BANCO TIPO DIBUJANTE
- 3.- MESA PARA MAESTRO
- 4.- SILLA APILABLE
- 5.- PIZARRON MAGNETICO
- 6.- ANAQUEL TIPO ESQUELETO
- 7.- EXTINGUIDOR
- 8.- EQUIPO DE ENTRENAMIENTO EN INSTALACIONES ELECTRICAS
- 9.- ESTANTE METALICO
- 10.- BOTIQUIN

 <b>COLEGIO NACIONAL DE EDUCACION PROFESIONAL TECNICA</b> DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA Y ADQUISICIONES		<b>CLAVE</b> 001	
<b>GUÍA MECÁNICA:</b>		<b>T. BASICO DE ELECTRICIDAD</b>	
ELABORACION: SUBORDINACION DE PROGRAMACION DE EQUIPO	ACOTACION: METROS	ESCALA:	FECHA DE MOD: SEPTIEMBRE/09

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

**Guía:** TALLER DE CORTE Y SOLDADURA

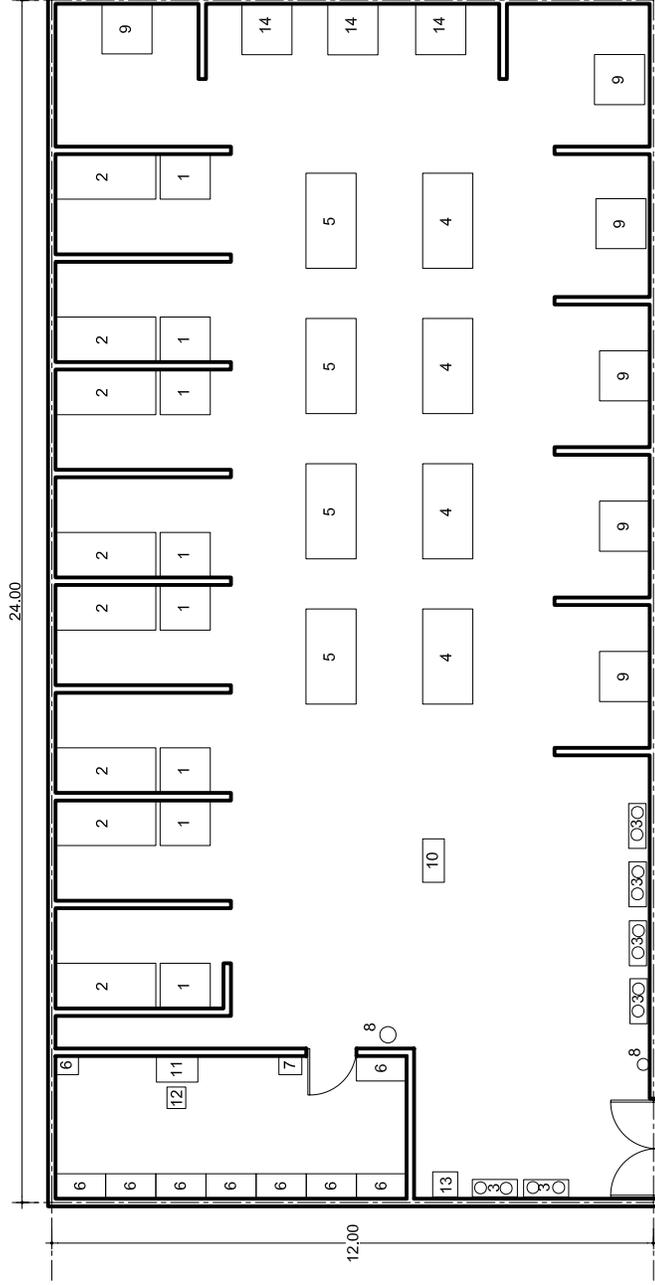
**Clave:** 3

**Carrera:** P.T.B. ELECTROMECHANICA INDUSTRIAL.

CLAVE	DESCRIPCION	CANT.	COSTO	TOTAL
<b>MAQUINARIA Y EQUIPO</b>				
EP00326	ESMERIL DE PEDESTAL	3	350	1,050
EP01210	EQUIPO PORTÁTIL DE OXIACETILENO	8	850	6,800
EP01702	GUILLOTINA MANUAL PARA LÁMINA	1	2,150	2,150
EP01748	MÁQUINA PARA SOLDADURA ELECTRICA.	8	560	4,480
ENP0023	MÁQUINA SOLDADORA MULTIPROCESOS	6	3,100	18,600
ES00075	COMPRESOR DE AIRE	1	2,300	2,300
HP00036	ESMERILADORA ANGULAR	4	200	800
HS00741	SIERRA CIRCULAR ELECTRICA PORTÁTIL	4	180	720
<b>APARATOS E INSTRUMENTOS</b>				
MP00128	NIVEL LINEAL DE PRECISIÓN	4	312	1,248
MS00036	ESCUADRA HOJA GRADUADA	8	20	160
MS00038	ESCUADRA UNIVERSAL	8	90	720
MS00045	REGLA DE ACERO	8	8	64
ENP0024	ESCUADRA DE CARPINTERO	8	15	120
<b>HERRAMIENTAS</b>				
HS00036	PAQUETE DE HERRAMIENTAS No 4	1	4,940	4,940
<b>EQUIPO DE SEGURIDAD</b>				
SG00001	BOTIQUÍN	1	120	120
SG00003	EXTINGUIDOR DE PARED	2	215	430
SP00002	CARETA PARA SOLDAR TIPO MAROMA	20	25	500
SP00003	PETO DE CARNAZA	20	20	400
SP00004	CARETA PARA SOLDAR TIPO MANUAL	20	20	400
SP00005	LENTES PARA SOLDADURA AUTÓGENA	20	10	200
SP00006	PAR DE GUANTES DE CARNAZA	20	10	200
SP00007	CARETA DE PROTECCION DE MICA	10	20	200
SP00009	POLAINAS	20	10	200
SP00010	MANGAS DE CUERO	20	8	160
SP00012	CAPUCHA DE CUERO	20	10	200
SP00022	LENTES PROTECTORES	20	8	160
<b>MOBILIARIO</b>				
MG00014	ESTANTE METÁLICO	9	90	810
MM00013	CESTO PARA BASURA DE METAL	3	20	60
MM00057	SILLA APILABLE	1	35	35
MT00061	MESA PARA TRABAJO PESADO TIPO I	4	250	1,000
MT00062	MESA PARA MAESTRO	1	60	60
MT00063	MESA DE SOLDADURA PARA OXIACETILENO	4	279	1,116
MT00071	MESA PARA SOLDADURA ELÉCTRICA	8	145	1,160
			<b>Estimado en dólares</b>	<b>51,563</b>

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.

LLER DE CORTE Y SOLDADURA CLAVE: 003



**NOMENCLATURA:**

- 1.- MAQUINA SOLDADORA ELECTRICA
- 2.- MESA PARA SOLDADURA ELECTRICA
- 3.- EQUIPO PORTATIL DE OXIACETILENO
- 4.- MESA PARA SOLDADURA DE OXIACETILENO
- 5.- MESA PARA TRABAJO PESADO TIPO I
- 6.- ESTANTE METALICO
- 7.- BOTIQUIN
- 8.- EXTINGUIDOR DE PARED
- 9.- MAQUINA SOLDADORA MULTIPROCESOS
- 10.- GUILLOTINA PARA LAMINA MANUAL
- 11.- MESA PARA MAESTRO
- 12.- SILLA APILABLE
- 13.- COMPRESOR DE AIRE
- 14.- ESMERIL DE PEDESTAL



GUIA MECANICA:

CLAVE

003

ESCALA: FECHA DE MOD:  
SEPTIEMBRE/08

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

**Guía:** AULA INFORMÁTICA PARA AUTOCAD (DIBUJO)

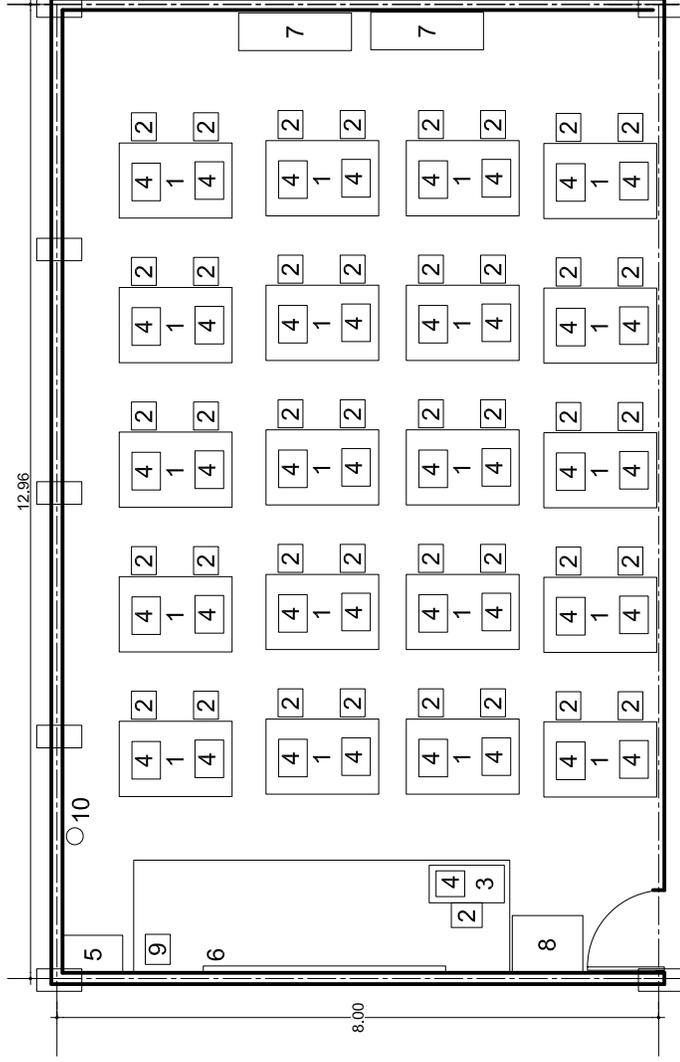
**Clave:** 502

**Carrera:** P.T.B. EN ELECTROMECHANICA INDUSTRIAL

CLAVE	DESCRIPCION	CANT.	COSTO	TOTAL
<b>MAQUINARIA Y EQUIPO</b>				
EP00638	COMPUTADORA PERSONAL DE ESCRITORIO	41	1,100	45,100
EP10095	PLOTTER GRAFICADOR	2	3,500	7,000
EA10040	VIDEO PROYECTOR PORTATIL LCD	1	1,600	1,600
EA00052	PANTALLA DE PROYECCION CON TRIPIE	1	500	500
<b>EQUIPO DE SEGURIDAD</b>				
SG00001	BOTIQUÍN	1	120	120
SG00003	EXTINGUIDOR DE PARED	1	215	215
<b>MOBILIARIO</b>				
EP03007	PINTARRÓN	1	240	240
MG00005	ARCHIVERO METÁLICO	1	120	120
MG00016	GABINETE UNIVERSAL METÁLICO	1	200	200
MM00013	CESTO PARA BASURA DE METAL	3	20	60
MM00057	SILLA APILABLE	41	35	1,435
MT00062	MESA PARA MAESTRO	1	60	60
MT00085	MESA PARA LABORATORIO DE INFORMÁTICA	20	140	2,800
<b>SOFTWARE</b>				
ENP0327	SOFTWARE DE DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA	1		
<b>Estimado en dólares</b>				<b>59,450</b>

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.

# AULA INFORMATICA PARA AUTOCAD (DIBUJO)



## NOMENCLATURA:

- 1.- MESA PARA LABORATORIO DE INFORMATICA
- 2.- SILLA APILABLE
- 3.- MESA PARA MAESTRO
- 4.- COMPUTADORA PERSONAL PARA ESCRITORIO
- 5.- ARCHIVERO METALICO
- 6.- PINTARRON
- 7.- PLOTTER GRAFICADOR
- 8.- GABINETE UNIVERSAL METALICO
- 9.- BOTIQUIN
- 10.- EXTINGUIDOR DE PARED

 <b>COLEGIO NACIONAL DE EDUCACION PROFESIONAL TECNICA</b> DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA Y ADQUISICIONES		CLAVE
<b>GUIA MECANICA:</b> AULA INFORMATICA PARA AUTOCAD (DIBUJO)		
ELABORACION: SUBORDINACION DE PROGRAMACION DE EQUIPO	ACTUACION: METROS	FECHA MOD: SEPTIEMBRE/09

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

**Guía:** TALLER DE DIBUJO

**Clave:** S/C

**Carrera:** P.T.B. EN ELECTROMECHANICA INDUSTRIAL

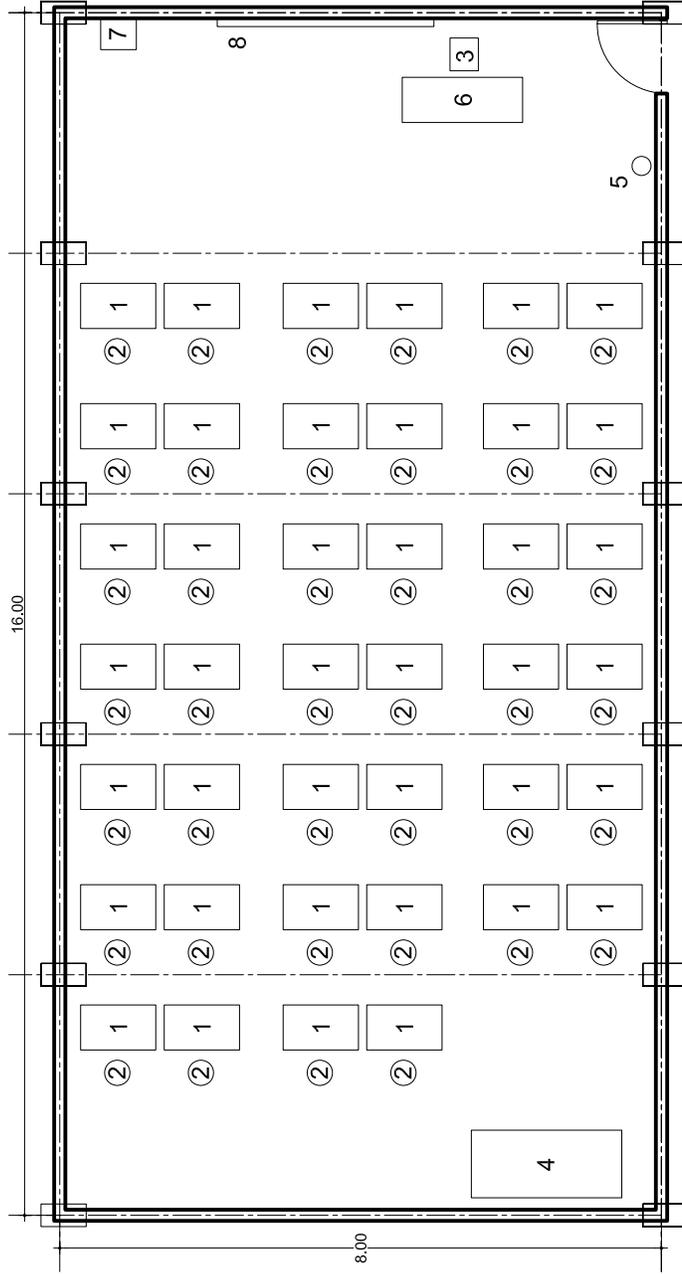
CLAVE	DESCRIPCION	CANT.	COSTO	TOTAL
<b>MOBILIARIO</b>				
MT00070	RESTIRADOR	40	120	4800
MM00005	BANCO TIPO DIBUJANTE	40	30	1200
EP03007	PINTARRÓN	1	240	240
MM00057	SILLA APILABLE	1	35	35
MT00062	MESA PARA MAESTRO	1	60	60
MG00016	GABINETE UNIVERSAL METÁLICO	1	200	200
MM00013	CESTO PARA BASURA DE METAL	6	20	120
<b>EQUIPO DE SEGURIDAD</b>				
SG00003	EXTINGUIDOR DE PARED	1	215	215
SG00001	BOTIQUIN	1	120	120

**Estimado en dólares**

**6,990**

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 DE DIBUJO CLAVE: 005



NOMENCLATURA:

- 1.- RESTIRADOR
- 2.- BANCO TIPO DIBUJANTE
- 3.- SILLA FIJA APILABLE
- 4.- GABINETE UNIVERSAL METALICO
- 5.- EXTINGUIDOR DE PARED
- 6.- MESA PARA MAESTRO
- 7.- BOTIQUIN
- 8.- PINTARRON

 <b>COLEGIO NACIONAL DE EDUCACION PROFESIONAL TECNICA</b> DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA Y ADQUISICIONES		CLAVE	
<b>GUIA MECANICA:</b> T. DE DIBUJO		005	
ELABORACION:	ACTUACION:	ESCALA:	FECHA:
SUBCOORDINACION DE PROGRAMACION DE EQUIPO	METROS		DICIEMBRE/08