

GUÍA DE EQUIPAMIENTO

PROFESIONAL TÉCNICO Y PROFESIONAL TÉCNICO-BACHILLER EN ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

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

CARRERA: P.T.B. ELECTRICIDAD INDUSTRIAL.

ESPACIOS EDUCATIVOS (TALLERES Y LABORATORIOS) REQUERIDOS:

CLAVE	NOMBRE
00059	LABORATORIO DE ELECTROTECNIA
00001	TALLER BÁSICO DE ELECTRICIDAD
00502	AULA INFORMÁTICA PARA AUTOCAD
00005	TALLER DE DIBUJO

COLEGIO NACIONAL DE EDUCACION PROFESIONAL TECNICA
CATÁLOGO DE GUIAS DE EQUIPAMIENTO

Guía: LABORATORIO DE ELECTROTECNIA
Carrera: P.T.B. ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

Clave: 59

CLAVE	DESCRIPCION	CANT.	COSTO	TOTAL
EQUIPO PRINCIPAL				
EP02673	SISTEMA DE ENTRENAMIENTO EN ELECTRÓNICA DE POTENCIA	4	15,000	60,000
EP10001	LABORATORIO DE ENTRENAMIENTO EN MOTORES Y GENERADORES	1	45,300	45,300
EP10048	FUENTE DE ALIMENTACION DE C.D.	8	1,100	8,800
EP10047	FUENTE DE ALIMENTACION DE C.A.	8	1,000	8,000
ENP0403	BATERIAS UPS	2	800	1,600
ENP0476	CASETA	4	200	800
ENP0481	EQUIPO DE ALINEACIÓN LASER.	1	1,200	1,200
EP00245	EMBOBINADORA MANUAL.	8	150	1,200
ENP0486	FRENO MAGNÉTICO	1		0
ENP0498	PLC MICROLOGIX 1000.	8		0
ENP0479	DRIVER DE C.A.	8		0
ENP0489	KIT DE CIRCUITOS DE CONTROL.	8		0
ENP0500	SISTEMA DIDÁCTICO DE CONTROLES.	1		0
ENP0492	LÁMPARA DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA.	5		0
ENP0483	EQUIPO DE FILTRADO	1		0
ENP0502	TRANSFORMADOR CON EMBOBINADO EN DERIVACIÓN.	1		0
EP01127	TRANSFORMADOR	1		0
ES00144	SUBESTACION ELECTRICA TIPO COMPACTA	1	25,000	25,000
ENP0246	PLANTA ELECTRICA A DIESEL	1	41,000	41,000
EP01210	EQUIPO PORTÁTIL DE OXIACETILENO	8	850	6,800
ENP0475	BOMBA DE ACEITE	1		0
ES00075	COMPRESOR DE AIRE	1	2,300	2,300
ENP0482	EQUIPO DE COMUNICACIÓN POR RADIO.	5		0
ENP0487	JGO TELÉFONOS	5		0
ENP0493	MÁQUINA DE CORTE Y RANURADO.	2		0
APARATOS Y EQUIPOS DE MEDICION				
ENP0480	ELECTROSCOPIO DE PARES DE ORO.	5		0
ENP0484	FOTÓMETRO.	2		0
ENP0499	PROBADOR DE LÍNEAS.	5		0
ENP0501	TERRÓMETRO.	1		0
ENP0494	MEDIDOR DE DISTANCIAS LASER.	1		0
MP10053	LUXÓMETRO	4	150	600
MP00204	MULTIMETRO DIGITAL	40	140	5,600
MP00124	MULTIMETRO ANALOGICO	20	85	1,700
MP00107	MEGÓMETRO	4	280	1,120
ENP0011	DETECTOR ARMÓNICO	4	350	1,400
ENP0013	WATORÍMETRO	4	160	640
EP02521	EQUIPO MEDIDOR DE VIBRACIONES MECANICAS	8	1,200	9,600
ENP0165	MEDIDOR DE SONIDO	8	200	1,600
MP00064	FRECUENCIOMETRO DIGITAL	4	600	2,400
MP02510	OSCILOSCOPIO DIGITAL	8	1,600	12,800
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
ENP0210	TERMOMETROS POR INFRAROJOS	8	350	2,800
MP00258	TERMOMETRO DIGITAL	8	50	400

COLEGIO NACIONAL DE EDUCACION PROFESIONAL TECNICA
CATÁLOGO DE GUIAS DE EQUIPAMIENTO

Guía: LABORATORIO DE ELECTROTECNIA
Carrera: P.T.B. ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

Clave: 59

CLAVE	DESCRIPCION	CANT.	COSTO	TOTAL
ENP0346	BLOQUES PATRON	8	350	2,800
MP00136	PIROMETRO	8	180	1,440
MP00195	WATTMETRO 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
MP00113	MICROMETRO PARA EXTERIORES	20	60	1,200
MP00117	MICROMETRO PARA INTERIORES	20	70	1,400
	HERRAMIENTA			0
HS00038	PAQUETE DE HERRAMIENTAS N° 6	1	5,500	5,500
	EQUIPO DE SEGURIDAD			0
SG00003	EXTINGUIDOR DE PARED	2	215	430
ENP0467	EXTINTOR PARA FUEGO CLASE C.	5	150	750
ENP0497	OVEROL DE ALGODÓN	40	35	1,400
ENP0504	ZAPATOS DE SEGURIDAD DIELECTRICOS	40	85	3,400
SP00039	GUANTES PARA ALTA TENSIÓN	40	40	1,600
ENP0477	CINTURÓN DE ELECTRICISTA.	8	30	240
ENP0466	ARNÉS.	8	25	200
ENP0478	CUERDA DE VIDA.	8	60	480
ENP0474	(JGO)BOTAS ESPECIALES DE EXTRA AISLAMIENTO.	5	95	475
ENP0468	UNIFORME Y BATA DE ALGODÓN.	40	70	2,800
SP00010	MANGAS DE CUERO	20	8	160
SP00005	LENTE PARA SOLDADURA AUTÓGENA	20	10	200
SP00022	LENTE PROTECTORES	40	8	320
SP00003	PETO DE CARNAZA	20	20	400
SP00021	CASCO DE PROTECCIÓN	40	20	800
SP00006	PAR DE GUANTES DE CARNAZA	20	10	200
SG00001	BOTIQUÍN	1	120	120
	ACCESORIOS Y MATERIALES			0
EP01193	LÁMPARA DE PRUEBA.	8	150	1,200
ENP0472	(JGO) DE DESCONECTADORES DE LAS SUBESTACIONES ELÉCTRICAS.	1		0
ENP0473	(JGO) DISPERSORES.	1		0
ENP0469	(JGO) CHAROLAS AISLANTES DE PISO.	1		0
ENP0470	(JGO) CIRCUITOS ELECTRÓNICOS VARIOS.	10		0
ENP0471	(JGO) DE CABLES CONECTORES.	5		0
ENP0496	MUESTRARIO	8		0
ENP0503	VASO O TUBO DE ENSAYO PARA ANÁLISIS DE ACEITE.	15		0
ENP0485	FRASCO ESTERILIZADO Y HERMÉTICO PARA RESGUARDO DE ACEITE.	15		0
ENP0390	RECIPIENTE DE VIDRIO.	1		0
ENP0491	KIT PARA EXPERIMENTOS ELECTRICOS	10		0
ENP0490	KIT DE EXPERIMENTOS DE OPTICA	5		0
ENP0488	JUEGOS DE CABLES DE MEDICIÓN BANANA-CAIMÁN.	10		0
	MOBILIARIO			0
MT00067	MESA PARA TRABAJO PESADO TIPO III	6	1,200	7,200
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

COLEGIO NACIONAL DE EDUCACION PROFESIONAL TECNICA
CATÁLOGO DE GUIAS DE EQUIPAMIENTO

Guía: LABORATORIO DE ELECTROTECNIA

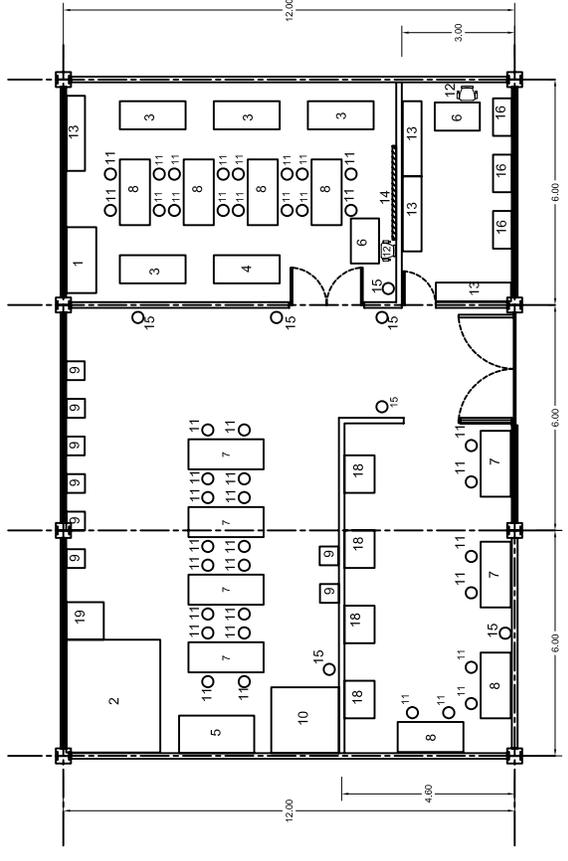
Clave: 59

Carrera: P.T.B. ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

CLAVE	DESCRIPCION	CANT.	COSTO	TOTAL
EP03007	PINTARRÓN	1	240	240
MG00014	ESTANTE METALICO	3	90	270
MT00051	MESA PARA LABORATORIO DE ELECTRONICA	6	280	1,680
MT00023	MESA DE MÁRMOL DE GRANITO	4	182	728
			Estimado en dólares	301,763

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 ELECTROTECNIA



NOMENCLATURA:

- 1.- SISTEMA DIDACTICO DE CONTROLES
- 2.- SUBESTACION ELECTRICA TIPO COMPACTA
- 3.- SISTEMA DE ENTRENAMIENTO EN ELECTRONICA DE POTENCIA
- 4.- LABORATORIO DE ENTRENAMIENTO EN MOTORES Y GENERADORES
- 5.- PLANTA ELECTRICA A DIESEL
- 6.- MESA PARA MAESTRO
- 7.- MESA PARA TRABAJO PESADO TIPO III
- 8.- MESA PARA LABORATORIO DE ELECTRONICA
- 9.- EQUIPO PORTATIL DE OXIACETILENO
- 10.- CASETA TUBULAR
- 11.- BANCO TIPO DIBUJANTE
- 12.- SILLA APILABLE
- 13.- ANAQUEL TIPO ESQUELETO
- 14.- PINTARRON
- 15.- EXTINGUIDOR
- 16.- ESTANTE METALICO
- 17.- ANAQUEL TIPO ESQUELETO
- 18.- MESA DE MARMOL
- 19.- COMPRESOR DE AIRE

 COLEGIO NACIONAL DE EDUCACION PROFESIONAL TECNICA DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA Y ADQUISICIONES			
GUIA MECANICA:		CLAVE	
TALLER DE ELECTROTECNIA		59	
ELABORADOR:	ACOTACION:	ESCALA:	FECHA:
SUBORDINADO DE PROGRAMACION DE EQUIPO	METROS		DICIEMBRE/09

COLEGIO NACIONAL DE EDUCACION PROFESIONAL TECNICA
CATÁLOGO DE GUIAS DE EQUIPAMIENTO

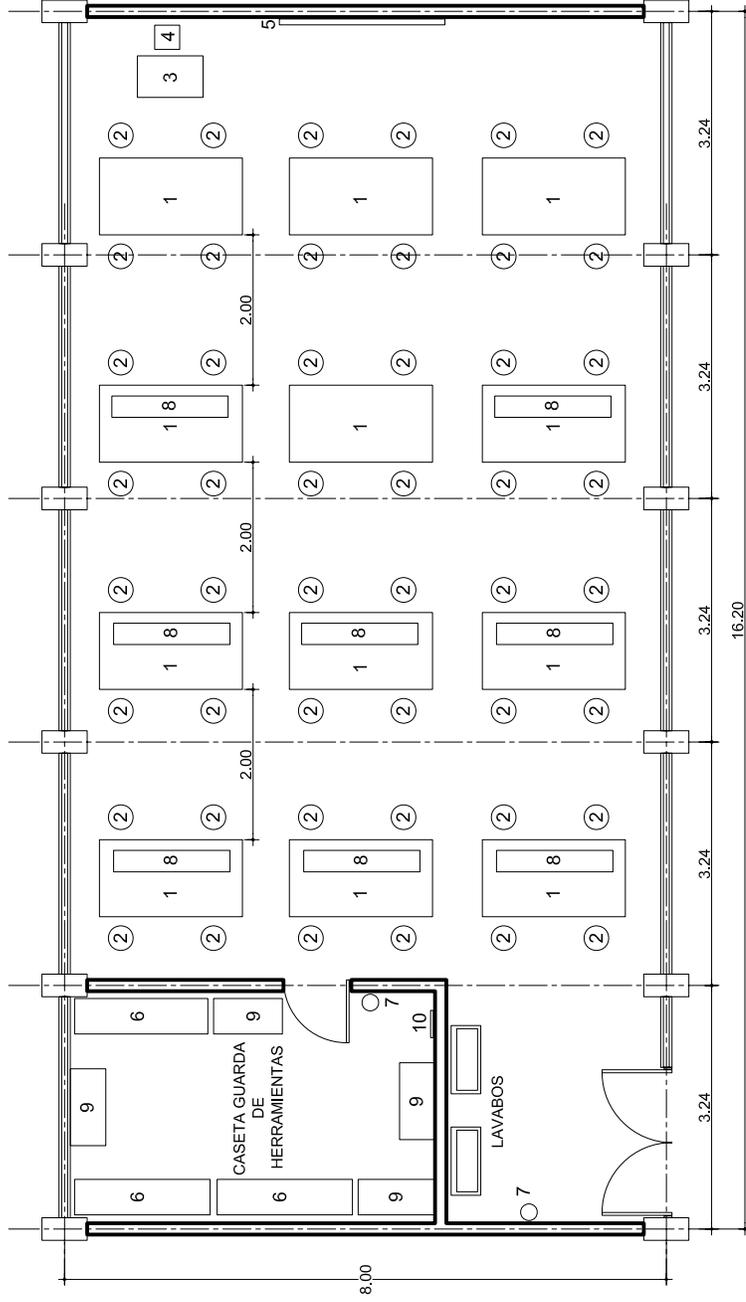
Guía: TALLER BASICO DE ELECTRICIDAD
Carrera: P.T.B. ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

Clave: 001

CLAVE	DESCRIPCION	CANT.	COSTO	TOTAL
EQUIPO PRINCIPAL				
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
APARATOS Y EQUIPOS DE MEDICION				
MP00204	MULTIMETRO DIGITAL	10	140	1,400
MP00202	VOLTAMPERMETRO DE GANCHO	10	210	2,100
MP02510	OSCILOSCOPIO DIGITAL	8	1,600	12,800
HERRAMIENTA				
ENP0216	KIT DE HERRAMIENTAS PARA MONTAJE ELECTRONICO	8	500	4,000
ACCESORIOS Y MATERIALES				
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	INTERRUPTORES DE CAJA	24	25	600
ENP0223	RELEVADOR	8	25	200
ENP0224	INTERRUPTOR ELECTROMAGNETICO	8	700	5,600
ENP0225	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	8	500	4,000
MOBILIARIO				
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
			Estimado en dólares	184,320

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 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

 COLEGIO NACIONAL DE EDUCACION PROFESIONAL TECNICA DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA Y ADQUISICIONES		CLAVE 001	
GUIA MECANICA:		ESCALA:	
T. BASICO DE ELECTRICIDAD		ACOTACION:	
ELABORACION:		METROS	
SUBCOORDINACION DE PROGRAMACION DE EQUIPO		FECHA DE MOD:	
		SEPTIEMBRE/09	

COLEGIO NACIONAL DE EDUCACION PROFESIONAL TECNICA
CATÁLOGO DE GUIAS DE EQUIPAMIENTO

Guía: AULA INFORMÁTICA PARA AUTOCAD (DIBUJO)

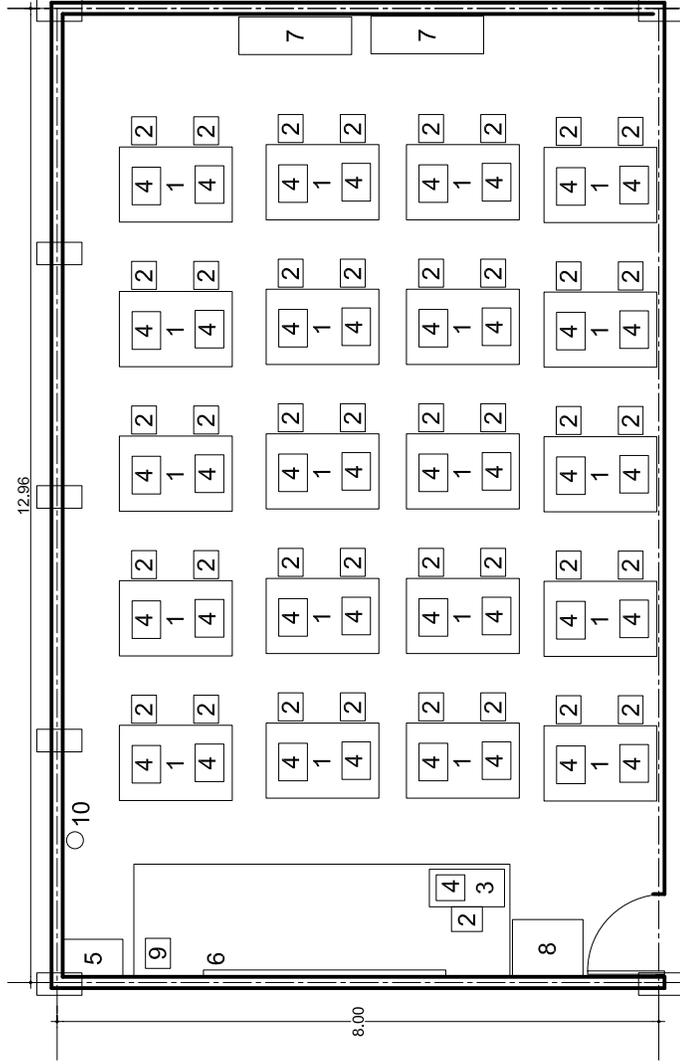
Clave: 502

Carrera: P.T.B. ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

CLAVE	DESCRIPCION	CANT	COSTO	TOTAL
MAQUINARIA Y EQUIPO				
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
EQUIPO DE SEGURIDAD				
SG00001	BOTIQUÍN	1	120	120
SG00003	EXTINGUIDOR DE PARED	1	215	215
MOBILIARIO				
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
SOFTWARE				
NSW0020	SOFTWARE DE DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA	1		0
Estimado en dólares				59,450

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.

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

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

COLEGIO NACIONAL DE EDUCACION PROFESIONAL TECNICA
CATÁLOGO DE GUIAS DE EQUIPAMIENTO

Guía: TALLER DE DIBUJO

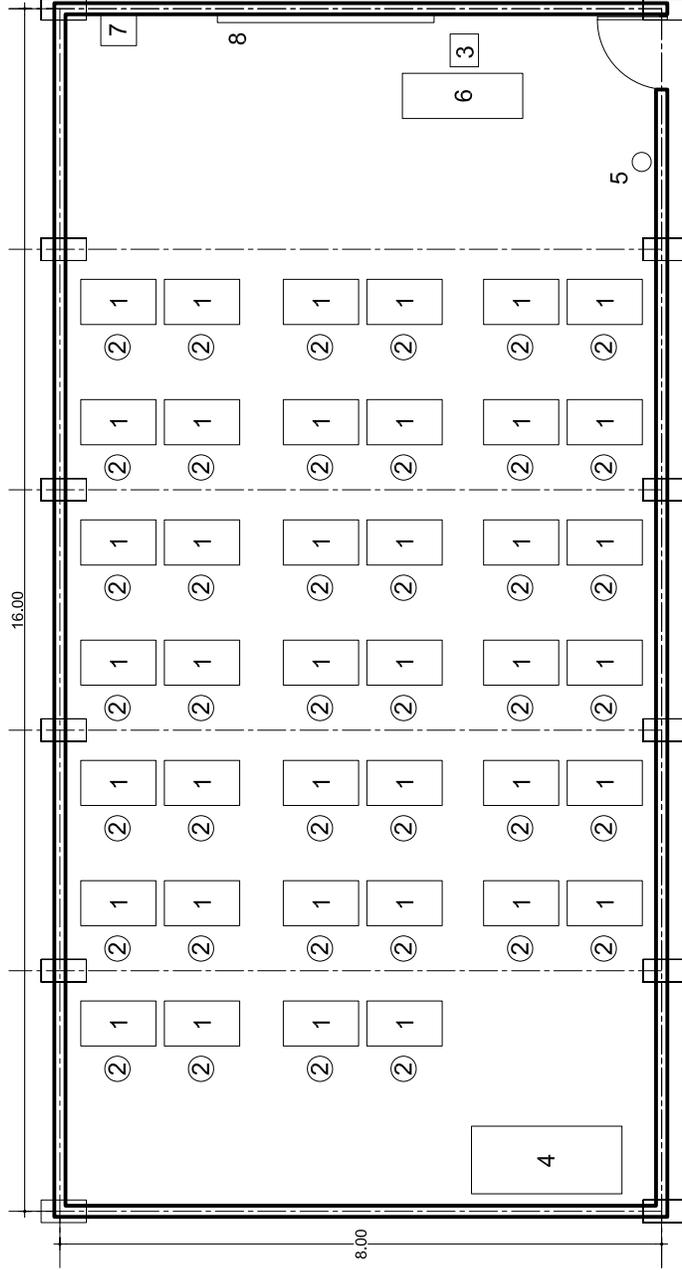
Clave: 5

Carrera: P.T.B. ELECTRICIDAD INDUSTRIAL

CLAVE	DESCRIPCION	CANT	COSTO	TOTAL
MOBILIARIO				
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
EQUIPO DE SEGURIDAD				
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

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