

# GUÍA DE EQUIPAMIENTO

## PROFESIONAL TÉCNICO Y PROFESIONAL TÉCNICO-BACHILLER EN CONSTRUCCIÓN

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

**CARRERA:** P.T.B. EN CONSTRUCCIÓN

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

<b>CLAVE</b>	<b>NOMBRE</b>
00020	TALLER DE CONSTRUCCIÓN URBANA Y PESADA
00003	TALLER DE CORTE Y SOLDADURA
00240	TALLER DE TOPOGRAFÍA
00005	TALLER DE DIBUJO
00502	AULA INFORMATICA PARA AUTOCAD

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

**Guía:** TALLER DE CONSTRUCCIÓN URBANA Y PESADA

**Clave:** 20

**Carrera:** P.T.B. EN CONSTRUCCIÓN

CLAVE	DESCRIPCION	CANT.	COSTO	TOTAL
<b>MAQUINARIA Y EQUIPO</b>				
EP00307	EQUIPO PARA PRUEBAS DE REVENIDO PARA CONCRETO	1	650	650
EP34142	MAQUINA DE ENSAYOS TENSIÓN/COMPRESIÓN	1	45,000	45,000
EP00872	PRENSA HIDRAÚLICA MANUAL	1	1,850	1,850
EP00368	EXTENSÍOMETRO MÉTRICO	1	200	200
EP00272	MODULO DE ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA BASICAS	1	3,700	3,700
EP01811	FOTOMETRO DE FLAMA	1	1,600	1,600
EP00299	EQUIPO PARA PRUEBAS PROCTOR	1	800	800
EP00796	OLLA DE DESPLAMIENTO	1	750	750
EP00970	REVOLVEDORA PARA MEZCLA DE CONCRETO	1	4,800	4,800
EP01320	PLUMA HIDRAÚLICA	1	1,500	1,500
ENP0001	EQUIPO PARA MUESTREO DE SUELOS	1	3,200	3,200
ENP0002	ROTAREX MANUAL	1	350	350
ENP0003	TANQUE DE GAS	1	90	90
ENP0004	EQUIPO DE DUCTILIDAD	1	2,400	2,400
ENP0005	MOLDE PARA PRUEBAS DE DUCTILIDAD	1	100	100
ENP0006	PRENSA MARSHALL	1	980	980
ENP0007	VIBRADOR NEUMÁTICO	1	1,200	1,200
ENP0008	SONÓMETRO	1	1,800	1,800
ENP0009	EQUIPO DE REBLANDECIMIENTO	1	1,300	1,300
ENP0010	EQUIPO PARA DENSIDAD DE ARENAS	1	450	450
<b>APARATOS E INSTRUMENTOS</b>				
MP00015	BASCULA	1	150	150
MP00173	TERMÓMETRO DE HG	4	20	80
MP00002	AMPERÍMETRO	4	105	420
MS00007	CINTA MÉTRICA	4	40	160
MP00202	VOLTAMPERÍMETRO DE GANCHO	4	210	840
MP10053	LUXÓMETRO	4	150	600
MP00107	MEGÓMETRO	4	280	1,120
MP00204	MULTÍMETRO DIGITAL	4	140	560
MP00130	OHMETRO	4	80	320
MP00194	VOLTÍMETRO	4	130	520
MP00136	PIRÓMETRO ÓPTICO	1	4,270	4,270
ENP0011	DETECTOR ARMÓNICO	4	350	1,400
ENP0012	CALIBRADOR DIGITAL	4	25	100
ENP0013	WATORÍMETRO	4	160	640
ENP0014	TERMÓMETRO CON BATERÍA	4	120	480
<b>HERRAMIENTAS</b>				
HS00052	PAQUETE DE HERRAMIENTAS No 20	2	4,200	8,400
ES00263	CHAROLA	2	20	40
ES00080	CUCHARÓN	2	10	20
ES00094	ESCALERA METÁLICA	2	90	180
EP01357	MOLDE	2	70	140
MS00033	ESCALA METALICA DE ACERO	5	20	100
HP00006	ESMERILADORA ANGULAR	1	200	200
MS00038	ESCUADRA UNIVERSAL	5	90	450
ENP0015	JUEGO DE MALLAS	5	230	1,150
ENP0016	CABECEADORES	5	100	500
ENP0017	MOLDES PARA MUESTRAS ASFÁLTICAS	5	100	500

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

**Guía:** TALLER DE CONSTRUCCIÓN URBANA Y PESADA

**Clave:** 20

**Carrera:** P.T.B. EN CONSTRUCCIÓN

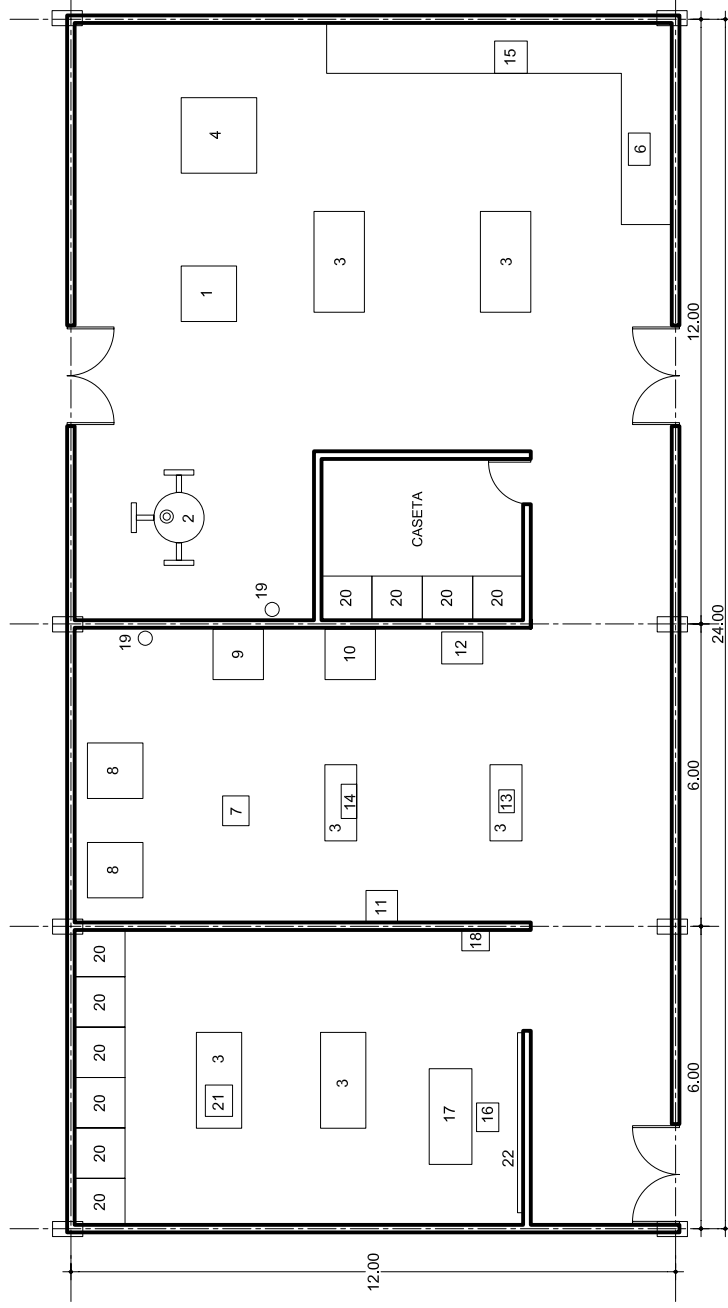
CLAVE	DESCRIPCION	CANT.	COSTO	TOTAL
ENP0018	POSTEADORAS	5	70	350
ENP0026	KIT DE PROBETAS	5	300	1,500
<b>EQUIPO DE SEGURIDAD</b>				
SG00001	BOTIQUÍN	1	120	120
SG00003	EXTINGUIDOR DE PARED	4	215	860
SP00007	CARETA DE PROTECCION DE MICA	5	20	100
SP00018	GUANTES DE HULE	5	7	35
SP00021	CASCO DE PROTECCIÓN	4	20	80
SP00022	LENTES PROTECTORES	40	8	320
SP00011	MASCARILLA PROTECTORA DE RESPIRACION	40	30	1,200
ENP0167	PROTECTORES AUDITIVOS	40	10	400
ENP0356	KIT DE PROTECCIÓN PARA BOMBERO	4	350	1,400
ENP0357	KIT PARA CONTINGENCIAS AMBIENTALES	1	300	300
ENP0360	KIT PARA TRAFICO Y SEÑALIZACIÓN	1	2,000	2,000
ENP0358	KIT PARA PRIMEROS AUXILIOS	1	1,800	1,800
ENP0359	KIT PARA PROTECCIÓN PERSONAL	1	1,200	1,200
<b>MOBILIARIO</b>				
MG00014	ESTANTE METÁLICO	9	90	810
MM00013	CESTO PARA BASURA DE METAL	3	20	60
MM00057	SILLA APILABLE	1	35	35
EP03007	PINTARRÓN	1	240	240
MT00061	MESA PARA TRABAJO PESADO TIPO I	5	250	1,250
MT00062	MESA PARA MAESTRO	1	60	60
<b>SOFTWARE</b>				
ENP0020	PROJECT	1		
ENP0021	NEODATA	1		

**Estimado en dólares**

**110,180**


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 CONSTRUCCION CLAVE: 020



**NOMENCLATURA:**

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1.- EQUIPO PARA PRUEBAS DE REVENIDO PARA CONCRETO.</li> <li>2.- REVOLVEDORA PARA MEZCLA</li> <li>3.- MESA PARA TRABAJO PESADO TIPO I</li> <li>4.- MAQUINA DE ENSAYOS TENSION/COMPRESION</li> <li>5.- PRENSA HIDRAULICA</li> <li>6.- EXTENSIMETRO METRICO</li> <li>7.- EQUIPO PARA PRUEBAS PROCTOR</li> <li>8.- PRENSA MARSHALL</li> <li>9.- EQUIPO PARA MUESTREO DE SUELOS</li> <li>10.- ROTAREX MANUAL</li> <li>11.- EQUIPO DE DUCTILIDAD</li> <li>12.- VIBRADOR NEUMATICO</li> <li>13.- EQUIPO DE REBLANDECIMIENTO</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>14.- EQUIPO PARA DENSIDAD DE ARENAS</li> <li>15.- BASCULA</li> <li>16.- SILLA APILABLE</li> <li>17.- MESA PARA MAESTRO</li> <li>18.- BOTTQUIN</li> <li>19.- EXTINGUIDOR DE PARED</li> <li>20.- ESTANTE METALICO</li> <li>21.- EQUIPO DE ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA</li> <li>22.- PINTARRON</li> </ul> |
|--|--|

 <p>COLEGIO NACIONAL DE EDUCACION PROFESIONAL TECNICA DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA Y ADQUISICIONES</p>			
ELABORACION: SUBCOORDINACION DE PROGRAMACION DE EQUIPO		ACTUACION: METROS	ESCALA: METROS
T. DE CONSTRUCCION		CLAVE	020
FECHA: DICIEMBRE/08			

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

**Guía:** TALLER DE CORTE Y SOLDADURA

**Clave:** 3

**Carrera:** P.T.B. EN CONSTRUCCIÓN

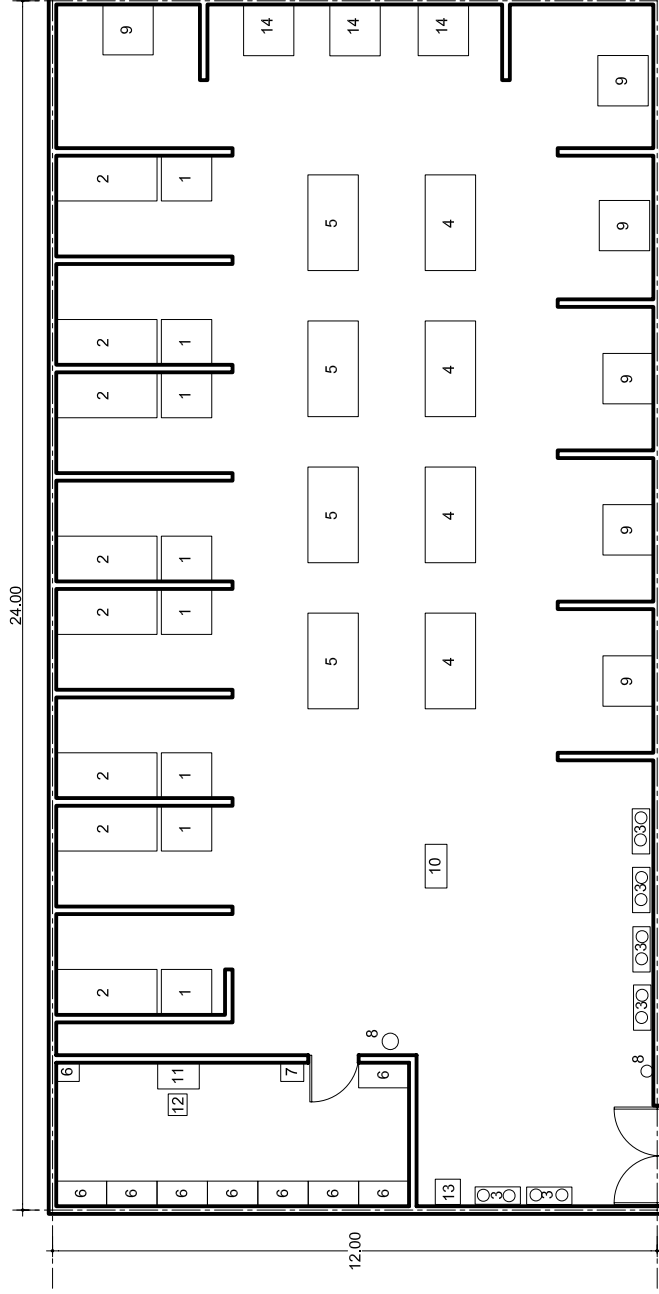
CLAVE	DESCRIPCION	CANT.	COSTO	TOTAL
<b>MAQUINARIA Y EQUIPO</b>				
EP00326	ESMERIL DE PEDESTAL	3	350	1,050
EP01210	EQUIPO PORTÁTIL DE OXIACETILENO	8	850	6,800
EP01702	GUILLOTINA MANUAL PARA LÁMINA	1	2,150	2,150
EP01748	MÁQUINA PARA SOLDADURA ELECTRICA.	8	560	4,480
ENP0023	MÁQUINA SOLDADORA MULTIPROCESOS	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

**Estimado en dólares**

**51,563**

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:** TALLER DE TOPOGRAFÍA

**Clave:** 240

**Carrera:** P.T.B. EN CONSTRUCCIÓN

CLAVE	DESCRIPCION	CANT.	COSTO	TOTAL
<b>MAQUINARIA Y EQUIPO</b>				
EP01129	TRANSITO TOPOGRÁFICO	1	500	500
EP00065	BALIZAS TOPOGRÁFICAS	4	20	80
EP00857	PLOMADA PARA TOPOGRAFÍA	4	40	160
EP00335	ESTADAL	1	40	40
EP00372	FICHAS PARA TOPOGRAFÍA	10	10	100
EP00152	CLISÍMETRO	10	30	300
EP10044	TEODOLITO DIGITAL CON PANTALLA DE LECTURA	2	4,900	9,800
ENP0323	SISTEMA DE POSICIONAMIENTO GLOBAL (GPS)	1	4,500	4,500
ENP0324	ODÓMETRO	1	860	860
ENP0353	ESTACIÓN TOTAL	1	9,300	9,300
<b>APARATOS E INSTRUMENTOS</b>				
MP00125	NIVEL AUTOMÁTICO	1	100	100
EP10042	BRÚJULA CON CLISÍMETRO	1	480	480
EP10043	EQUIPO ELECTRONICO LASER PARA MEDIR DISTANCIAS	4	720	2,880
HS10004	CINTA TOPOGRÁFICA DE 100 METROS	10	200	2,000
<b>EQUIPO DE SEGURIDAD</b>				
SG00001	BOTIQUÍN	1	120	120
SG00003	EXTINGUIDOR DE PARED	2	215	430
<b>MOBILIARIO</b>				
MG00016	GABINETE UNIVERSAL METÁLICO	9	200	1,800
<b>Estimado en dólares</b>				<b>33,450</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.



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

**Guía:** TALLER DE DIBUJO

**Clave:** 5

**Carrera:** P.T.B. EN CONSTRUCCIÓN

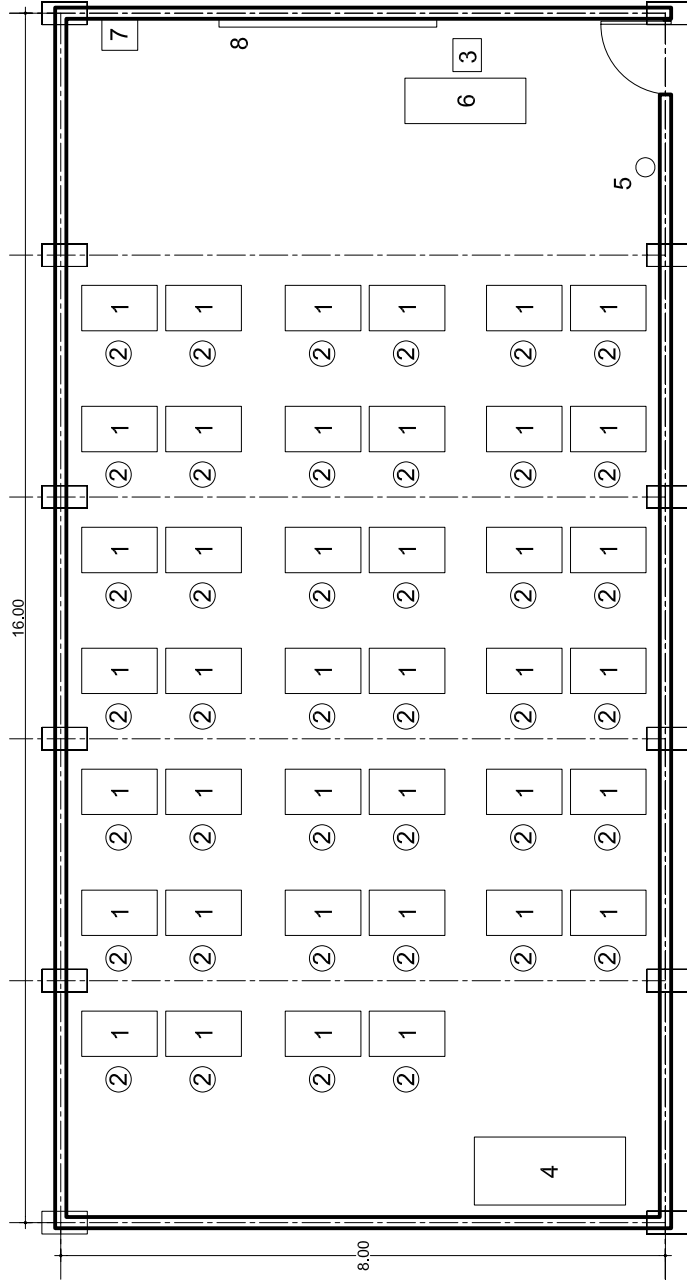
CLAVE	DESCRIPCION	CANT.	COSTO	TOTAL
<b>MOBILIARIO</b>				
MT00070	RESTIRADOR	40	120	4800
MM00005	BANCO TIPO DIBUJANTE	40	30	1200
EP03007	PINTARRÓN	1	240	240
MM00057	SILLA APILABLE	1	35	35
MT00062	MESA PARA MAESTRO	1	60	60
MG00016	GABINETE UNIVERSAL METÁLICO	1	200	200
MM00013	CESTO PARA BASURA DE METAL	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 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 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:	ADOPCION:	FECHA:
SUBCOORDINACION DE PROGRAMACION DE EQUIPO	METROS	DICIEMBRE/08

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

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

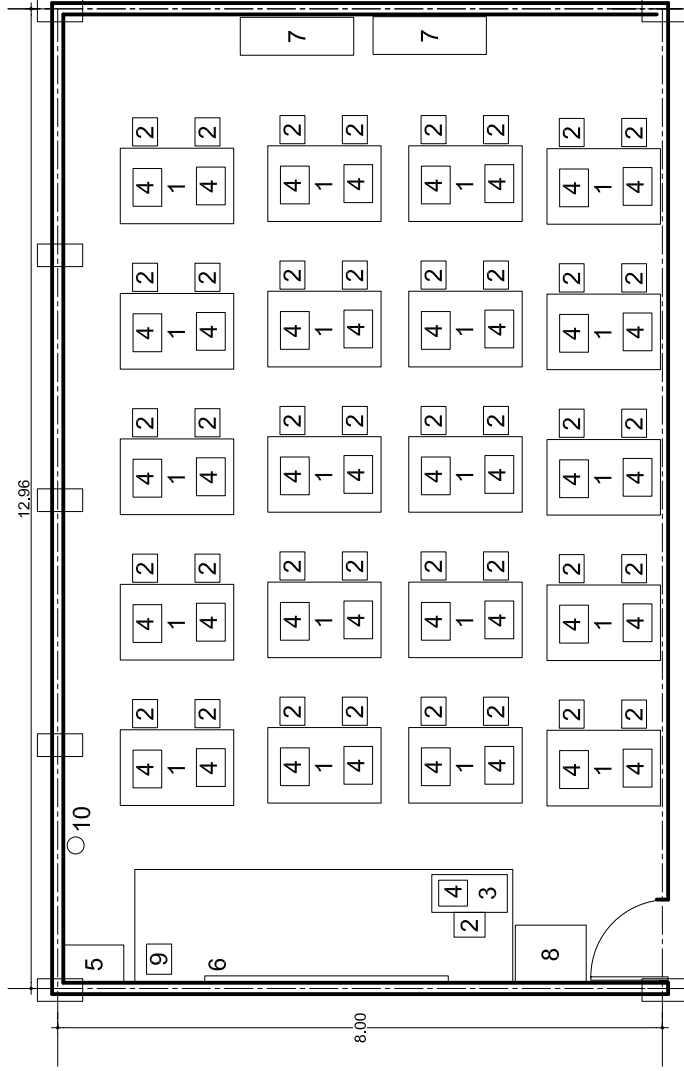
**Clave:** 502

**Carrera:** P.T.B. EN CONSTRUCCIÓN

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 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

 <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	ESCALA: METROS
		FECHA MOD: SEPTIEMBRE/09