

GUÍA DE EQUIPAMIENTO

**PROFESIONAL TÉCNICO Y
PROFESIONAL TÉCNICO-BACHILLER EN
MÁQUINAS HERRAMIENTA**

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

CARRERA: P.T.B. EN MAQUINAS HERRAMIENTA

ESPACIOS EDUCATIVOS (TALLERES Y LABORATORIOS) REQUERIDOS:

CLAVE	NOMBRE
00136	TALLER DE MAQUINAS HERRAMIENTA
00003	TALLER DE CORTE Y SOLDADURA
00004	LABORATORIO DE METROLOGIA Y PROC. DE SUPERVISION
00005	TALLER DE DIBUJO
00502	AULA INFORMATICA PARA AUTOCAD

COLEGIO NACIONAL DE EDUCACION PROFESIONAL TECNICA
CATÁLOGO DE GUIAS DE EQUIPAMIENTO

Guía: TALLER DE MAQUINAS HERRAMIENTA

Clave: 136

Carrera: P.T.B. EN MÁQUINAS HERRAMIENTA.

CLAVE	DESCRIPCION	CANT.	COSTO	TOTAL
MAQUINARIA Y EQUIPO				
EP00144	CEPILLO DE CODO	2	10,500	21,000
EP00326	ESMERIL DE PEDESTAL	8	350	2,800
EP00390	FRESADORA C.N.C.	1	58,000	58,000
EP00872	PRENSA HIDRÁULICA MANUAL	1	1,100	1,100
EP01072	TALADRO DE BANCO SENSITIVO	2	1,300	2,600
EP01075	TALADRO DE COLUMNA ENGRANADO	8	9,800	78,400
EP01114	TORNO DE CONTROL NUMÉRICO COMPUTARIZADO	1	45,000	45,000
EP01119	TORNO UNIVERSAL	10	14,000	140,000
EP01320	PLUMA HIDRÁULICA	1	1,500	1,500
EP02502	MÁQUINA UNIVERSAL DE ENSAYOS MECANICOS	1	66,000	66,000
EP00392	FRESADORA UNIVERSAL	4	18,500	74,000
APARATOS E INSTRUMENTOS				
MP00041	CALIBRADOR VERNIER TIPO NORMAL	20	35	700
MP00090	MÁRMOL DE PRESICIÓN PARA MEDICIÓN Y TRAZO	4	1,050	4,200
MP00113	MICROMETRO PARA EXTERIORES	20	60	1,200
MS00035	ESCUADRA COMBINADA	10	60	600
MS00036	ESCUADRA HOJA GRADUADA	40	20	800
MS00038	ESCUADRA UNIVERSAL	40	90	3,600
MS00053	TRANSPORTADOR UNIVERSAL	40	45	1,800
ENP0024	ESCUADRA DE CARPINTERO	40	15	600
HERRAMIENTAS				
HS00033	PAQUETE DE HERRAMIENTAS No 1	1	10,200	10,200
EQUIPO DE SEGURIDAD				
SG00001	BOTIQUÍN	1	120	120
SG00003	EXTINGUIDOR DE PARED	4	215	860
SP00007	CARETA DE PROTECCIÓN DE MICA	20	20	400
SP00022	LENTES PROTECTORES	20	8	160
MOBILIARIO				
EP03007	PINTARRÓN	1	240	240
MG00014	ESTANTE METÁLICO	11	90	990
MM00068	TABLERO PARA HERRAMIENTAS	1	180	180
MT00061	MESA PARA TRABAJO PESADO TIPO I	4	250	1,000
MT00067	MESA PARA TRABAJO PESADO TIPO III	10	1,200	12,000
MM00057	SILLA APILABLE	1	35	35
MT00062	MESA PARA MAESTRO	1	60	60

Estimado en dólares

530,145

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 MAQUINAS – HERRAMIENTA CLAVE: 136



NOMENCLATURA:

- 1.- FRESADORA UNIVERSAL
- 2.- TORNO UNIVERSAL
- 3.- CEPILLO DE CODO
- 4.- TALADRO DE BANCO SENSITIVO
- 5.- TALADRO DE COLUMNA ENGRANADO
- 6.- ESMERIL DE PEDESTAL
- 7.- PRENSA HIDRAULICA MANUAL
- 8.- ESTANTE METALICO
- 9.- TABLERO PARA HERRAMIENTAS
- 10.- BOTIQUIN
- 11.- MESA PARA TRABAJO PESADO TIPO I
- 12.- PINTARRON
- 13.- EXTINGUIDOR DE PARED
- 14.- TORNO DE CONTROL NUMERICO COMPUTARIZADO
- 15.- FRESADORA C.N.C.
- 16.- MAQUINA PARA ENSAYOS DE TENSION/COMPRESION
- 17.- MARMOL DE PRECISION PARA MEDICION Y TRAZO
- 18.- MESA PARA TRABAJO PESADO TIPO III
- 19.- MESA PARA MAESTRO
- 20.- SILLA APILABLE

 COLEGIO NACIONAL DE EDUCACION PROFESIONAL TECNICA DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA Y ADQUISICIONES			
GUIA MECANICA: T. MAQUINAS – HERRAMIENTA		CLAVE	
		136	
ELABORACION:	ACOTACION:	ESCALA:	FECHA:
SUBCOORDINACION DE PROGRAMACION DE EQUIPO	METROS		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. BACHILLER EN MÁQUINAS HERRAMIENTA.

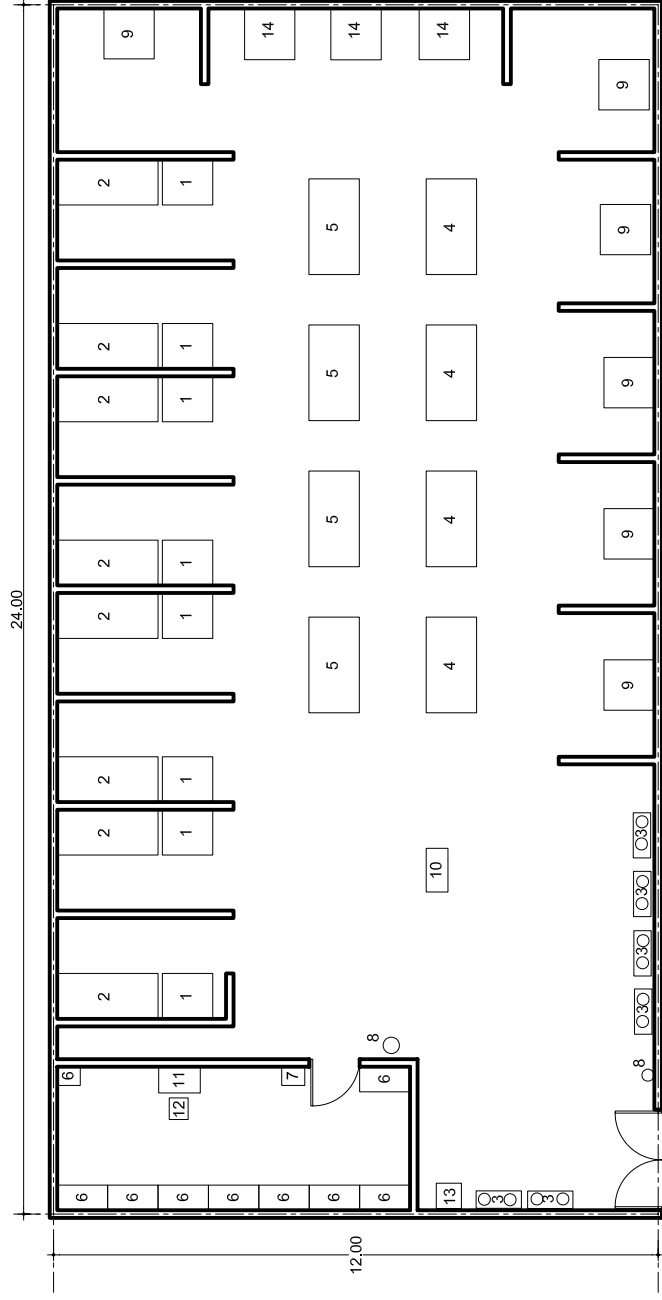
CLAVE	DESCRIPCION	CANT.	COSTO	TOTAL
MAQUINARIA Y EQUIPO				
EP00326	ESMERIL DE PEDESTAL	3	350	1,050
EP01210	EQUIPO PORTÁTIL DE OXIACETILENO	8	850	6,800
EP01702	GUILLOTINA MANUAL PARA LÁMINA	1	2,150	2,150
EP01748	MÁQUINA PARA SOLDADURA ELECTRICA.	8	560	4,480
ENP0023	MÁQUINA SOLDADORA MULTIPROCESOS	6	3,100	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
APARATOS E INSTRUMENTOS				
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
HERRAMIENTAS				
HS00036	PAQUETE DE HERRAMIENTAS No 4	1	4,940	4,940
EQUIPO DE SEGURIDAD				
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
MOBILIARIO				
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: LABORATORIO DE METROLOGÍA Y PROC. DE SUPERVISIÓN

Clave: 4

Carrera: P.T.B. EN MÁQUINAS HERRAMIENTA.

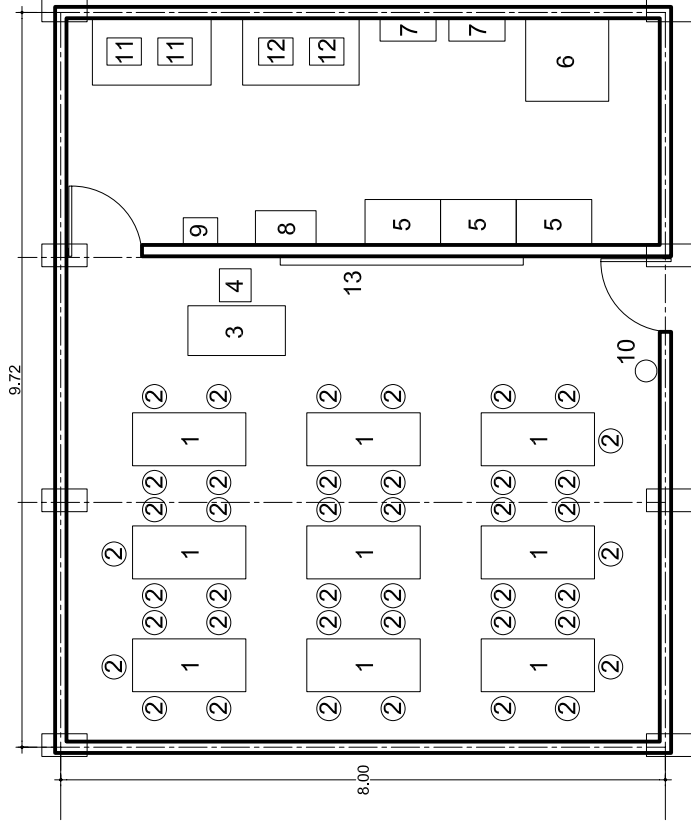
CLAVE	DESCRIPCION	CANT.	COSTO	TOTAL
MAQUINARIA Y EQUIPO				
EP00160	COMPARADOR ÓPTICO	2	8,500	17,000
EP00572	MÁQUINA DE MEDICIÓN POR COORDENADAS	1	90,000	90,000
EP00646	MICROSCOPIO PARA HERRAMIENTAS	8	550	4,400
EP00980	RUGOSÍMETRO	2	25,600	51,200
MP00247	DURÓMETRO	2	8,600	17,200
APARATOS E INSTRUMENTOS				
EP00368	EXTENSÓMETRO	8	180	1,440
EP00627	MESA DE SENOS MAGNÉTICO	2	2,900	5,800
MP00041	CALIBRADOR VERNIER TIPO NORMAL	20	35	700
MP00084	JUEGO DE BLOQUES PATRÓN DE CALIDAD	8	2,300	18,400
MP00090	MÁRMOL DE PRESICIÓN PARA MEDICIÓN Y TRAZO	1	1,050	1,050
MP00113	MICROMETRO PARA EXTERIORES	20	60	1,200
MP00117	MICROMETRO PARA INTERIORES	8	70	560
MP00243	RELOJ COMPARADOR	8	90	720
MP02538	BLOCK MAGNÉTICO EN "V"	4	130	520
ENP0012	CALIBRADOR DIGITAL	8	25	200
HERRAMIENTAS				
ENP0078	COMPAS DE MUELLE DE PATAS PLANAS	40	15	600
ENP0079	MARCADOR PARA METALES	8	20	160
EQUIPO DE SEGURIDAD				
SG00001	BOTIQUIN	1	120	120
SG00003	EXTINGUIDOR DE PARED	1	215	215
MOBILIARIO				
EP03007	PINTARRÓN	1	240	240
MG00016	GABINETE UNIVERSAL METALICO	3	200	600
MM00005	BANCO TIPO DIBUJANTE	40	30	1,200
MM00057	SILLA APILABLE	1	35	35
MT00049	MESA PARA TRABAJO LIGERO TIPO I	11	160	1,760
MT00062	MESA PARA MAESTRO	1	60	60

Estimado en dólares

215,380

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.

LABORATORIO DE METROLOGIA Y PROCEDIMIENTOS DE SUPERVISION CLAVE: 004



NOMENCLATURA:

- 1.- MESA DE TRABAJO LIGERO TIPO I
- 2.- BANCO PARA DIBUJANTE
- 3.- MESA PARA MAESTRO
- 4.- SILLA APILABLE
- 5.- GABINETE UNIVERSAL
- 6.- MAQUINA DE MEDICION POR COORDENADAS
- 7.- COMPARADOR OPTICO
- 8.- MARVOL DE PRECISION PARA MEDICION Y TRAZO
- 9.- BOTIQUIN
- 10.- EXTINGUIDOR DE PARED
- 11.- DUROMETRO
- 12.- RUGOSIMETRO
- 13.- PINTARRON

 COLEGIO NACIONAL DE EDUCACION PROFESIONAL TECNICA DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA Y ADQUISICIONES			
GUIA MECANICA:		CLAVE	
L. METROLOGIA Y PROCEDIENTOS DE SUPERVISION		004	
ELABORACION:	ACOTACION:	ESCALA:	FECHA:
SUBCOORDINACION DE PROGRAMACION DE EQUIPO	METROS		DICIEMBRE/08

COLEGIO NACIONAL DE EDUCACION PROFESIONAL TECNICA
CATÁLOGO DE GUIAS DE EQUIPAMIENTO

Guía: TALLER DE DIBUJO

Clave: 5

Carrera: P.T.B. EN MÁQUINAS HERRAMIENTA.

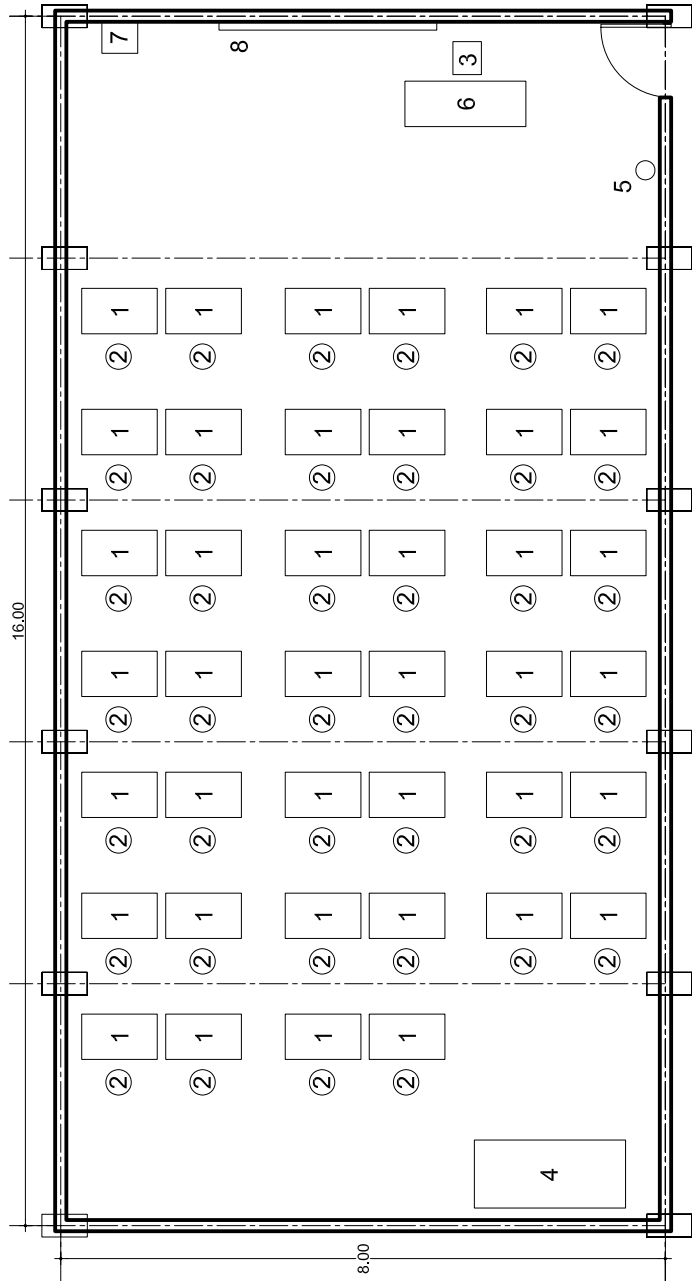
CLAVE	DESCRIPCION	CANT.	COSTO	TOTAL
MOBILIARIO				
MT00070	RESTIRADOR	40	120	4800
MM00005	BANCO TIPO DIBUJANTE	40	30	1200
EP03007	PINTARRÓN	1	240	240
MM00057	SILLA APILABLE	1	35	35
MT00062	MESA PARA MAESTRO	1	60	60
MG00016	GABINETE UNIVERSAL METÁLICO	1	200	200
MM00013	CESTO PARA BASURA DE METAL	6	20	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:				005	
T. DE DIBUJO				FECHA:	
ELABORACION: SUBCOORDINACION DE PROGRAMACION DE EQUIPO				ACTUACION: METROS	ESCALA: 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 MÁQUINAS HERRAMIENTA.

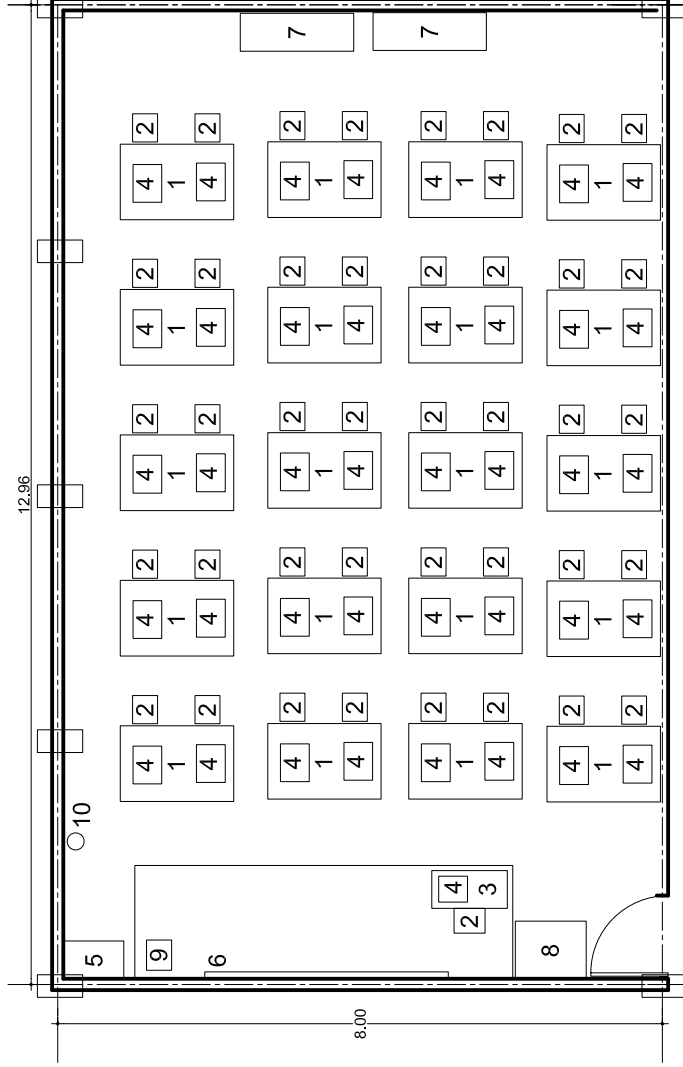
CLAVE	DESCRIPCION	CANT.	COSTO	TOTAL
MAQUINARIA Y EQUIPO				
EP00638	COMPUTADORA PERSONAL DE ESCRITORIO	41	1,100	45,100
EP10095	PLOTTER GRAFICADOR	2	3,500	7,000
EA10040	VIDEO PROYECTOR PORTATIL LCD	1	1,600	1,600
EA00052	PANTALLA DE PROYECCION CON TRIPIE	1	500	500
EQUIPO DE SEGURIDAD				
SG00001	BOTIQUÍN	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				
ENP0327	SOFTWARE DE DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA	1		

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)		ESCALA:		FECHA MOD:
ELABORACION:	SUBCOORDINACION DE PROGRAMACION DE EQUIPO	ACOTACION:	METROS	SEPTIEMBRE/09