



Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica
ORGANISMO PÚBLICO DESCENTRALIZADO DEL ESTADO

GUÍA DE EQUIPAMIENTO

PROFESIONAL TÉCNICO Y PROFESIONAL TÉCNICO – BACHILLER EN INDUSTRIA AUTOMOTRIZ

COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA
CATÁLOGO DE GUÍAS DE EQUIPAMIENTO POR CARRERA

CARRERA: P.T.B. EN INDUSTRIA AUTOMOTRIZ

ESPACIOS EDUCATIVOS (TALLERES Y LABORATORIOS) REQUERIDOS:

CLAVE	NOMBRE
00533	TALLER DE MEDICIÓN Y ELECTRICIDAD
00530	TALLER DE MAQUINARIA
00532	TALLER DE NEUMÁTICA
005	TALLER DE DIBUJO
00531	TALLER DE GESTIÓN UNIVERSAL

**COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA
CATÁLOGO DE GUÍAS DE EQUIPAMIENTO POR CARRERA**

Guía: TALLER DE MEDICIÓN Y ELECTRICIDAD

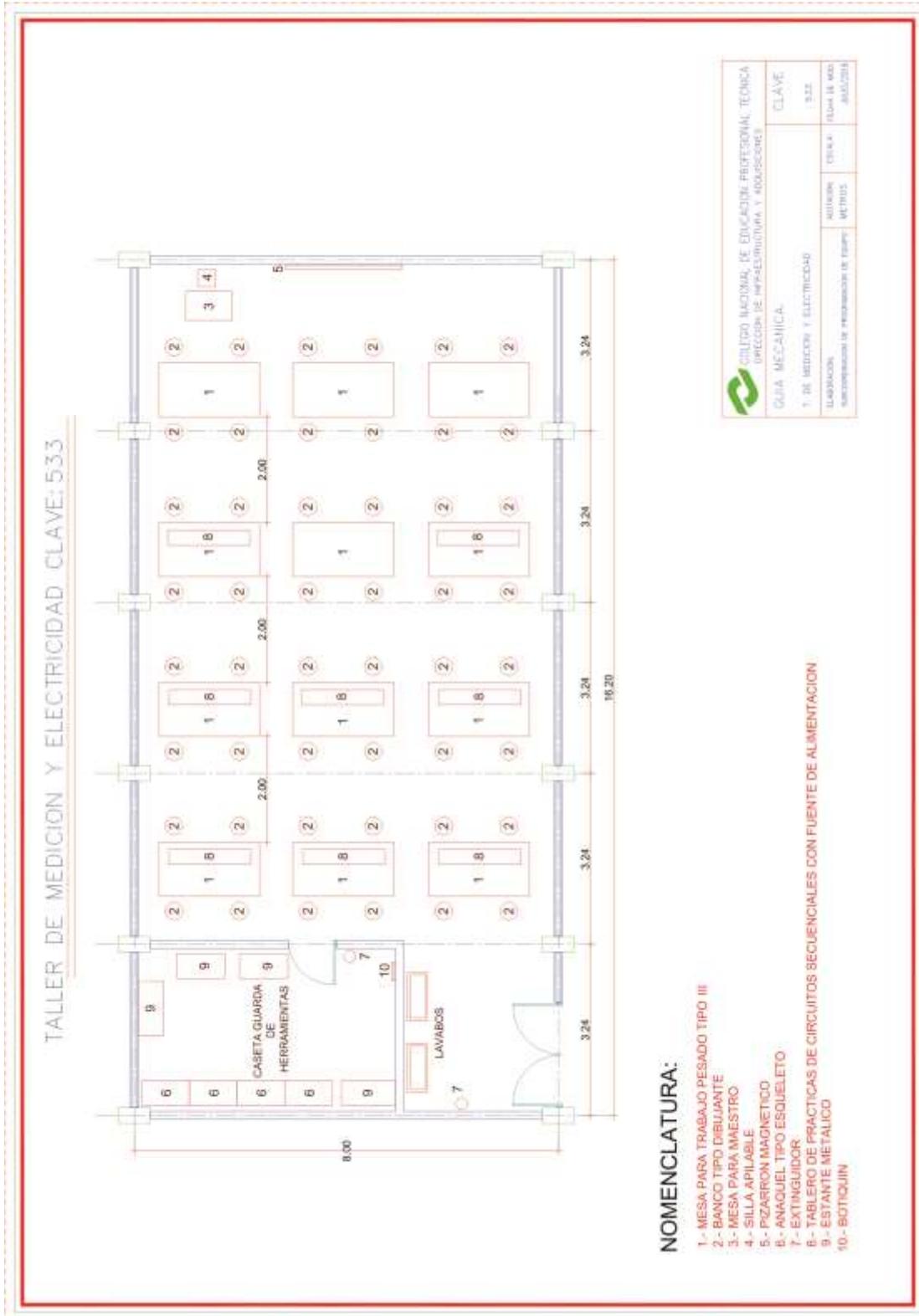
Clave: 533

Carrera: P.T.B. EN INDUSTRIA AUTOMOTRIZ

CLAVE	DESCRIPCIÓN	CANT.	COSTO	TOTAL
ES02698	MODELO DE AUTOMÓVIL (CONTROL REMOTO)	15	365.15	5477.31
MP00041	VERNIER CALIBRADOR ESTÁNDAR TIPO "M"	8	20.87	166.93
ENP0363	MICRÓMETRO EXTERIOR ESTÁNDAR DE 0 A 25 MM	8	67.81	542.51
ENP0363	MICRÓMETRO EXTERIOR ESTÁNDAR DE 25 A 50 MM	8	67.81	542.51
ENP0744	MICRÓMETRO DE TRES CONTACTOS	8	229.53	1836.20
ENP0364	MICRÓMETRO DE PROFUNDIDAD	8	417.32	3338.55
MP00124	MULTÍMETRO ANALÓGICO	5	78.25	391.24
MS00057	FLEXÓMETRO	4	4.17	16.69
HS01032	JUEGO DE DESARMADORES	2	10.43	20.87
MP10026	OSCILOSCOPIO PARA PC	2	625.98	1251.96
ENP0615	AMPLIFICADOR DE TENSIÓN	2	156.49	312.99
ENP0346	BLOQUES PATRÓN	1	469.48	469.48
ES00008	BOMBA DE VACÍO	4	255.61	1022.43
MP00165	TACÓMETRO LASER	1	391.24	391.24
MP00136	PIRÓMETRO	1	286.91	286.91
HP00280	PINZAS CRIMPEADORAS	8	20.87	166.93
EP01865	TABLERO DE PRÁCTICAS DE CIRCUITOS SECUENCIALES CON FUENTE DE ALIMENTACIÓN	8	78.25	625.98
HP00281	PINZAS PELACABLES	8	15.65	125.20
MP00204	MULTÍMETRO DIGITAL	4	255.61	1022.43
ENP0592	JUEGO DE MOTORES	8	26.08	208.66
ENP0804	COMPUTADORA PERSONAL TIPO LAPTOP	8	417.32	3338.55
MP00045	CALIBRADOR DE ALTURA	3	521.65	1564.95
EP01866	AMPLIFICADOR DE DISTORSIÓN	2	938.97	1877.93
ES2699	PUENTE DE CONEXIÓN	2	36.52	73.03
ES02700	TERMÓMETRO CON Sonda TERMOPAR	2	151.28	302.56
AC00131	LADRILLO CONTRA FUEGO	2	93.90	187.79
EP10048	FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE CC	2	114.76	229.53
ES02701	SENSOR DE VIBRACIÓN	2	18.26	36.52
ES02702	AMPLIFICADOR DE VIBRACIÓN	2	93.90	187.79
ES02703	IMÁN DE SENSOR DE VIBRACIÓN	2	26.08	52.16
ES02704	CABLE DE SENSOR DE VIBRACIÓN	2	13.04	26.08
ES02705	CABLE DE VIBRACIÓN	2	20.87	41.73
EP10047	FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE C.A	2	78.25	156.49
AC00132	CONECTORES BNC MINI	2	10.43	20.87

EP01867	MOTOR DE VIBRACIÓN DE EJE PARCIAL	2	3.13	6.26
ENP0165	MEDIDOR DE NIVEL DE SONIDO	2	391.24	782.47
EA00007	AURICULARES	2	182.58	365.15
MP00244	GALGA EXTENSIOMÉTRICA #1	2	5.22	10.43
MP00244	GALGA EXTENSIOMÉTRICA #2	2	5.22	10.43
MP00244	GALGA EXTENSIOMÉTRICA #3	2	5.22	10.43
MP00244	GALGA EXTENSIOMÉTRICA #4	2	5.22	10.43
MT00067	MESA PARA TRABAJO PESADO TIPO III	12	208.66	2503.91
MM00005	BANCO TIPO DIBUJANTE	48	20.87	1001.56
MT00062	MESA PARA MAESTRO	1	78.25	78.25
MM00057	SILLA APILABLE	1	23.47	23.47
EP03007	PINTARRÓN	1	166.93	166.93
SG00003	EXTINTOR	1	260.82	260.82
SG00001	BOTIQUÍN	1	135.63	135.63
MG00004	ANAQUEL TIPO ESQUELETO	4	93.90	375.59
MG00016	GABINETE UNIVERSAL	4	130.41	521.65
			Estimado en dólares	32576.42

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 EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA
CATÁLOGO DE GUÍAS DE EQUIPAMIENTO POR CARRERA

Guía: TALLER DE MAQUINARIA

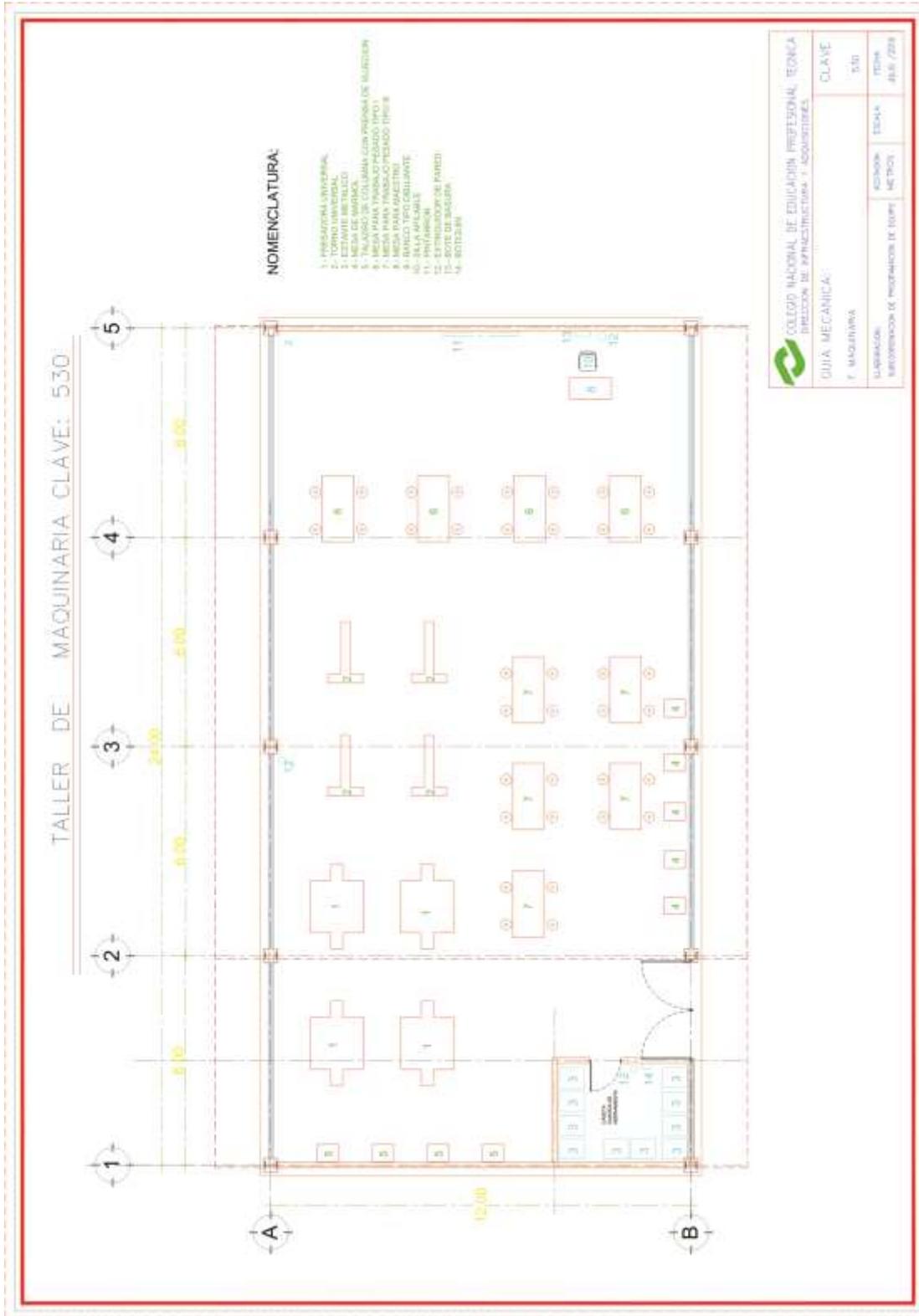
Clave: 530

Carrera: P.T.B. EN INDUSTRIA AUTOMOTRIZ

CLAVE	DESCRIPCIÓN	CANT.	COSTO	TOTAL
MP00090	MÁRMOL	5	459.05	2295.25
HS00543	MARTILLO DE BOLA	20	15.65	312.99
HS01038	PUNZÓN	20	46.95	938.97
HS00579	MARTILLO DE BRONCE	20	391.24	7824.73
HS00062	SIERRA CON ARCO	24	18.26	438.18
HS00784	TORNILLO DE BANCO	12	182.58	2190.92
EP01074	TALADRO DE COLUMNA CON PRENSA DE SUJECIÓN	4	730.31	2921.23
HP00282	JUEGO DE MACHUELOS DE 4MM M4	6	5.22	31.30
HP00283	JUEGO DE MACHUELOS DE 8MM M5	6	5.22	31.30
HP00284	JUEGO DE MACHUELOS DE 6MM M6	6	5.22	31.30
HP00285	JUEGO DE MACHUELOS DE 8MM M8	6	7.30	43.82
HP00286	JUEGO DE MACHUELOS DE 10MM M10	6	26.08	156.49
HS00584	MANERAL 170 MM	6	78.25	469.48
HS00584	MANERAL 200 MM	6	78.25	469.48
EP01521	ESCARIADOR MANUAL	5	36.52	182.58
HS00177	CEPILLO DE ALAMBRE	15	10.95	164.32
HS00489	LIMA (FILO DE CORTE BASTARDO)	15	26.08	391.24
HS01039	LIMA (TIPO SEGUNDO CORTE)	15	182.58	2738.65
HS01040	LIMA (FILO DE CORTE SUAVE)	15	10.43	156.49
HS01041	LIMA PARA PRUEBA DE ENDURECIMIENTO	4	15.65	62.60
MP02538	BLOCK EN V	8	130.41	1043.30
HS00621	PIEDRA DE ACEITE	6	46.95	281.69
EP01119	TORNO	4	7824.73	31298.90
MP00243	RELOJ COMPARADOR	4	18.26	73.03
MP00094	MEDIDOR DE AGUJEROS CILÍNDRICOS	4	469.48	1877.93
HS01042	PORTAHERRAMIENTAS PARA CORTE EXTERNO	8	140.85	1126.76
HS01043	PORTA HERRAMIENTA TIPO E	8	140.85	1126.76
HS01044	HERRAMIENTA DE TORNEADO	8	10.43	83.46
HP00287	BARRA PARA MANDRINAR	8	78.25	625.98
AC00125	INSERTOS AGUJERO CUADRADO	40	78.25	3129.89
AC00126	INSERTOS FORMA EN T	40	78.25	3129.89
AC00127	INSERTOS GRADO G	40	78.25	3129.89
EP00391	FRESADORA VERTICAL	4	26082.42	104329.68
EP00199	DEBASTADORA	8	114.76	918.10
EP00199	DEBASTADORA DE CENTRO	8	78.25	625.98
HS01045	BARRA DE CENTRADO	4	104.33	417.32
MP00081	INDICADOR DE CARÁTULA	8	31.30	250.39

HS01046	PORTABROCAS 6 MM	4	5.22	20.87
MP00045	CALIBRADOR DE ALTURA	3	2086.59	6259.78
HS00550	MARTILLO DE MADERA	20	73.03	1460.62
MP00113	MICRÓMETRO EXTERIOR ESTÁNDAR DE 0 A 25 MM	4	67.81	271.26
MP00113	MICRÓMETRO EXTERIOR ESTÁNDAR DE 25 A 50 MM	4	67.81	271.26
MP00041	VERNIER	4	36.52	146.06
AC00128	BOQUILLA PARA SOLDAR ESTAÑO	8	13.04	104.33
AC00129	CALZAS PARALELAS	4	104.33	417.32
MT00062	MESA PARA MAESTRO	1	78.25	78.25
MM00057	SILLA APILABLE	1	23.47	23.47
EP03007	PINTARRÓN	1	166.93	166.93
MT00061	MESA PARA TRABAJO PESADO TIPO I	4	302.56	1210.22
MT00067	MESA PARA TRABAJO PESADO TIPO III	5	208.66	1043.30
MG00014	ESTANTE METÁLICO	10	234.74	2347.42
SG00003	EXTINTOR	1	260.82	260.82
SG00001	BOTIQUÍN	1	135.63	135.63
MM00005	BANCO TIPO DIBUJANTE	36	20.87	751.17
Estimado en dólares				190288.99

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 EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA
CATÁLOGO DE GUÍAS DE EQUIPAMIENTO POR CARRERA**

Guía: TALLER DE NEUMÁTICA

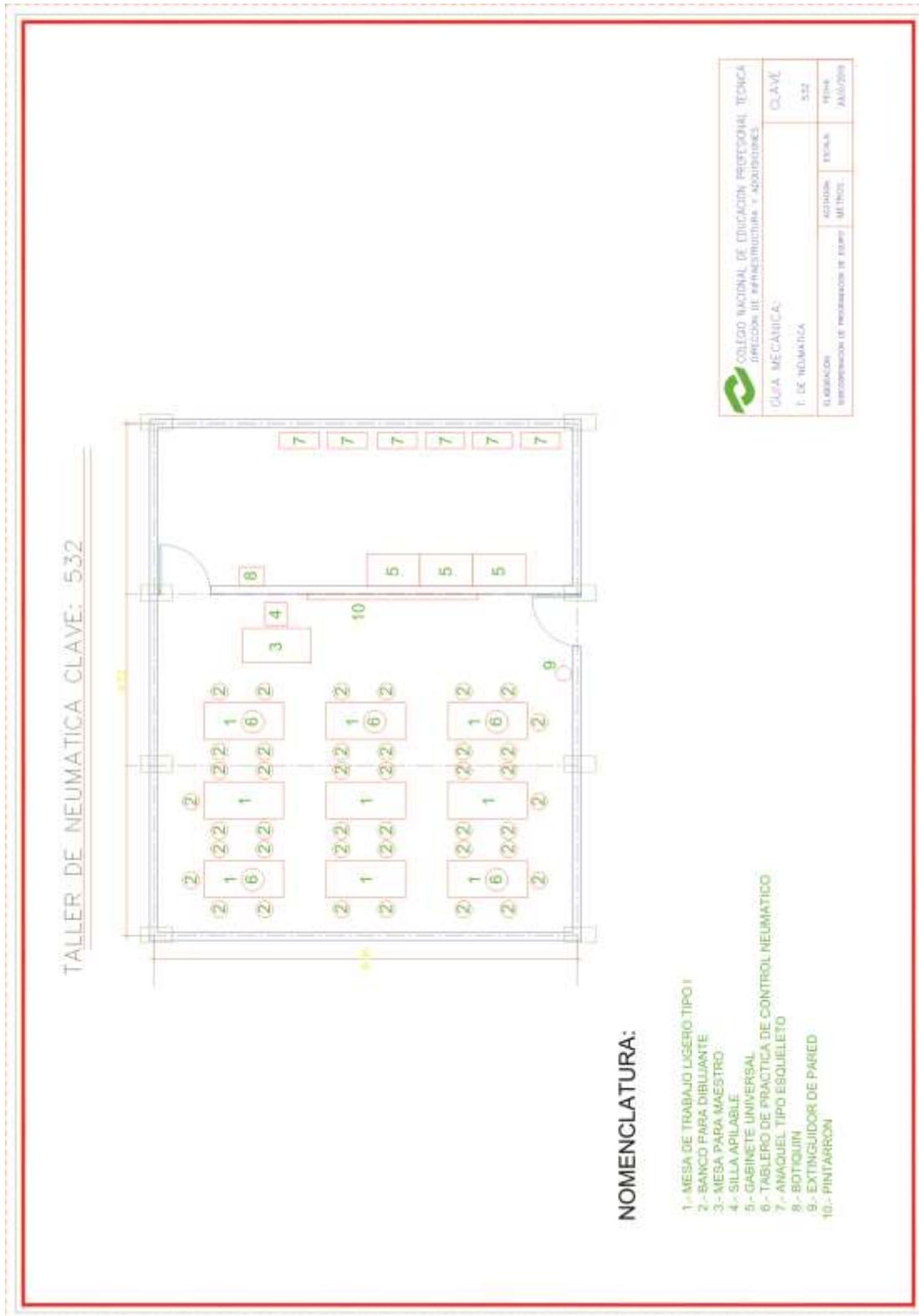
Clave: 532

Carrera: P.T.B. EN INDUSTRIA AUTOMOTRIZ

CLAVE	DESCRIPCIÓN	CANT.	COSTO	TOTAL
AC00015	ANTORCHA DE GAS (CONJUNTO CON BIDÓN DE GAS)	5	26.18	130.89
EP01863	PIEZA DE PRUEBA PARA ENDURECIMIENTO	4	41.88	167.54
EP00326	ESMERIL DE PEDESTAL	4	109.95	439.79
EP01864	PIEZA PARA PRUEBA DE CHISPA	2	52.36	104.71
MP00014	BALANZA DE PRECISIÓN	4	157.07	628.27
AC00125	PIEZA DE PRUEBA PARA LA MEDICIÓN DE LA GRAVEDAD ESPECÍFICA DE HIERRO	10	4.19	41.88
AC00126	PIEZA DE PRUEBA PARA LA MEDICIÓN DE LA GRAVEDAD ESPECÍFICA DE COBRE	10	7.59	75.92
AC00127	PIEZA DE PRUEBA PARA LA MEDICIÓN DE LA GRAVEDAD ESPECÍFICA DE ALUMINIO	10	8.38	83.77
AC00128	PIEZA DE PRUEBA PARA LA MEDICIÓN DE LA GRAVEDAD ESPECÍFICA DE CLORURO DE VINILO	10	3.14	31.41
AC00129	PIEZA DE PRUEBA PARA LA MEDICIÓN DE LA GRAVEDAD ESPECÍFICA DE POLIETILENO	10	3.14	31.41
MP00014	CINCEL	4	10.47	41.88
MP00015	BÁSCULA	5	335.08	1675.39
VI00240	PROBETA GRADUADA	5	9.95	49.74
VI00314	VASOS GRADUADOS PARA MEDICIÓN	5	31.41	157.07
ENP0131	MECHERO DE ALCOHOL	5	15.71	78.53
SG00003	EXTINTOR	1	261.78	261.78
AC00130	PESAS GRAMERAS DE 500 G, 750 G, 1000 G Y 1200G.	5	26.18	130.89
VI00328	VASOS DE PRECIPITADOS 1 LT	10	10.47	104.71
HS00080	SEGUETA CON ARCO	5	7.85	39.27
ENP0448	SECADOR DE CABELLO DE 3 VELOCIDADES	5	26.18	130.89
VI00327	VASO DE PRECIPITADOS 1.5 LTS	5	13.09	65.45
MS00019	CRONÓMETRO	10	62.60	2503.91
VI00265	SOPORTE UNIVERSAL	5	15.71	78.53
EP01646	MÁQUINA DE INYECCIÓN	5	0.00	0.00
EP01357	MOLDE DE INYECCIÓN	5	2617.80	13089.01
ENP0308	TABLERO DE PRÁCTICAS DE CONTROL NEUMÁTICO	5	15.71	78.53
MT00061	MESA DE TRABAJO PESADO TIPO I	9	7591.62	37958.12
HS00784	TORNILLO DE BANCO	2	303.66	2732.98
ES02694	MOLDE DE DOS PLACAS	5	157.07	314.14

HS00386	JUEGO DE LLAVES ALLEN ESTÁNDAR Y MILIMÉTRICAS	4	20.94	104.71
MP00108	MICRÓMETRO	4	20.94	83.77
ES02695	MOLDE DE TRES PLACAS	1	157.07	628.27
SP00007	CARETA DE SEGURIDAD	40	26.18	26.18
HP00279	CORTADOR DE MANGUERA	4	15.71	628.27
ES00075	COMPRESOR	2	10.47	41.88
SP00006	GUANTES DE CARNAZA	4	157.07	314.14
MG00004	ANAQUEL TIPO ESQUELETO	6	7.85	31.41
MM00005	BANCO TIPO DIBUJANTE	36	94.24	565.45
SG00001	BOTIQUÍN	1	20.94	753.93
MT00062	MESA PARA MAESTRO	1	136.13	136.13
MM00057	SILLA APILABLE	1	78.53	78.53
MG00016	GABINETE UNIVERSAL	3	23.56	23.56
			Estimado en dólares	62714.66

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 EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA
CATÁLOGO DE GUÍAS DE EQUIPAMIENTO POR CARRERA**

Guía: TALLER DE DIBUJO

Clave: 005

Carrera: P.T.B. EN INDUSTRIA AUTOMOTRIZ

CLAVE	DESCRIPCIÓN	CANT.	COSTO	TOTAL
EP01868	TABLERO DE DIBUJO	40	401.67	16066.77
MT00070	RESTIRADOR	40	156.49	6259.78
MM00005	BANCO TIPO DIBUJANTE	40	20.87	834.64
EP03007	PINTARRÓN	1	166.93	166.93
MT00062	MESA PARA MAESTRO	1	78.25	78.25
MM00057	SILLA APILABLE	1	23.47	23.47
SG00003	EXTINTOR	1	260.82	260.82
SG00001	BOTIQUÍN	1	135.63	135.63
			Estimado en dólares	23826.29

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 EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA
CATÁLOGO DE GUÍAS DE EQUIPAMIENTO POR CARRERA**

Guía: TALLER DE GESTIÓN UNIVERSAL

Clave: 531

Carrera: P.T.B. EN INDUSTRIA AUTOMOTRIZ

CLAVE	DESCRIPCIÓN	CANT.	COSTO	TOTAL
MS00019	CRONÓMETRO	40	62.60	2503.91
ES02706	TABLERO PARA USO DE ALFILERES	20	52.16	1043.30
EP00485	LÁMPARA DE LUZ INTERMITENTE	20	20.87	417.32
ES02707	TABLA DE TIRO AL BLANCO	10	78.25	782.47
AC00124	FICHAS DE PÓKER	10	3.13	31.30
ES02708	JUEGO DE BLOQUES TIPO LEGO	120	31.30	3755.87
SP00033	GUANTES PROTECTORES	45	2.61	117.37
SP00022	LENTES DE SEGURIDAD	45	15.65	704.23
MT00009	MESA BINARIA	20	104.33	2086.59
MM00057	SILLA APILABLE	41	23.47	962.44
MT00062	MESA PARA MAESTRO	1	78.25	78.25
EP03007	PINTARRÓN	1	166.93	166.93
MG00014	ESTANTE METÁLICO	4	234.74	938.97
SG00003	EXTINTOR	1	260.82	260.82
SG00001	BOTIQUÍN	1	135.63	135.63
			Estimado en dólares	13985.39

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.

