

GUÍA DE EQUIPAMIENTO

PROFESIONAL TÉCNICO Y PROFESIONAL TÉCNICO-BACHILLER EN METALURGIA

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

CARRERA: P.T.B. EN METALURGIA

ESPACIOS EDUCATIVOS (TALLERES Y LABORATORIOS) REQUERIDOS:

CLAVE	NOMBRE
00041	TALLER DE PROCESOS METALURGICOS
00003	TALLER DE CORTE Y SOLDADURA

COLEGIO NACIONAL DE EDUCACION PROFESIONAL TECNICA
CATÁLOGO DE GUIAS DE EQUIPAMIENTO

Guía: TALLER DE PROCESOS METALURGICOS

Clave: 41

Carrera: P.T.B. EN METALURGIA

CLAVE	DESCRIPCION	CANT.	COSTO	TOTAL
MAQUINARIA Y EQUIPO				
EP00431	HORNO DE INDUCCIÓN	1	66,500	66,500
EP00439	HORNO PARA TRATAMIENTOS TERMICOS Y PRECALENTAMIENTO	1	9,500	9,500
EP00432	HORNO DE ARCO	1	88,300	88,300
EP00435	HORNO PARA REVENIDO	1	7,200	7,200
EP00160	COMPARADOR ÓPTICO	4	8,500	34,000
EP00980	RUGOSÍMETRO	4	25,600	102,400
MP00247	DURÓMETRO	4	8,600	34,400
EP02502	MÁQUINA UNIVERSAL DE ENSAYOS MECÁNICOS	1	66,000	66,000
EP00647	MICROSCOPIO METALOGRAFICO BINOCULAR	1	6,292	6,292
EP01138	TROQUELADORA PARA METAL	1	6,521	6,521
EP00326	ESMERIL DE PEDESTAL	1	350	350
EP01075	TALADRO DE COLUMNA ENGRANADO	1	9,800	9,800
ENP0368	PRENSA	1	95,000	95,000
EP00099	BRIQUETEADORA DE MUESTRAS CON BAQUELITA	1	2,437	2,437
EP00153	COLECCIÓN DE MUESTRAS BÁSICAS	1	323	323
EP00179	CORTADORA DE MUESTRAS	1	10,574	10,574
EP00199	DEBASTADORA DOBLE	1	2,783	2,783
EP00787	MUFLA ELÉCTRICA	1	414	414
EP00988	SECADOR PARRILLA DE CURADO	2	726	1,452
ENP0087	KIT DE LAMINACIÓN	1	35,000	35,000
ENP0088	KIT ELECTRICO PARA GALVANIZADO	1	2,500	2,500
ENP0089	CAMARA DIGITAL	1	500	500
ENP0090	IMPRESORA DIGITAL	1	1,000	1,000
APARATOS E INSTRUMENTOS				
MP00041	CALIBRADOR VERNIER TIPO NORMAL	4	35	140
MP00054	COMPÁS PUNTA RECTA	4	15	60
MP00237	JUEGO DE ESCUADRAS	4	10	40
MP00084	JUEGO DE BLOQUES PATRÓN DE CALIDAD	4	2,300	9,200
EP00627	MESA DE SENOS MAGNÉTICO	4	2,900	11,600
MS00019	CRONÓMETRO CAP./30 MINUTOS	4	42	168
MP00173	TERMÓMETRO HG.	4	20	80
MP00015	BÁSCULA	4	1,075	4,300
EP10048	FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE CD	1	1,100	1,100
EP00046	APARATO DE ATAQUE Y PULIDO ELECTROLÍTICO	1	7,329	7,329
MP00157	REÓSTATO	1	73	73
HERRAMIENTAS				
HS00959	PAQUETE DE HERRAMIENTAS NÚMERO 28	1	10,450	10,450
VI00015	CÁPSULA DE PORCELANA	4	14	56
ES00147	TINA DE LÁMINA DE ACERO	1	500	500
ENP0374	VENTILADOR	1	36	36
HP00011	MARCADOR ELÉCTRICO	1	105	105
HP00242	ESMERILADORA MANUAL	1	1,258	1,258
HP00252	PULIDORA ESMERILADORA AUTOMÁTICA	1	363	363
ENP0093	EXHIBIDOR	1	200	200
EQUIPO DE SEGURIDAD				
SG00001	BOTIQUÍN	1	120	120

COLEGIO NACIONAL DE EDUCACION PROFESIONAL TECNICA
CATÁLOGO DE GUIAS DE EQUIPAMIENTO

Guía: TALLER DE PROCESOS METALURGICOS

Clave: 41

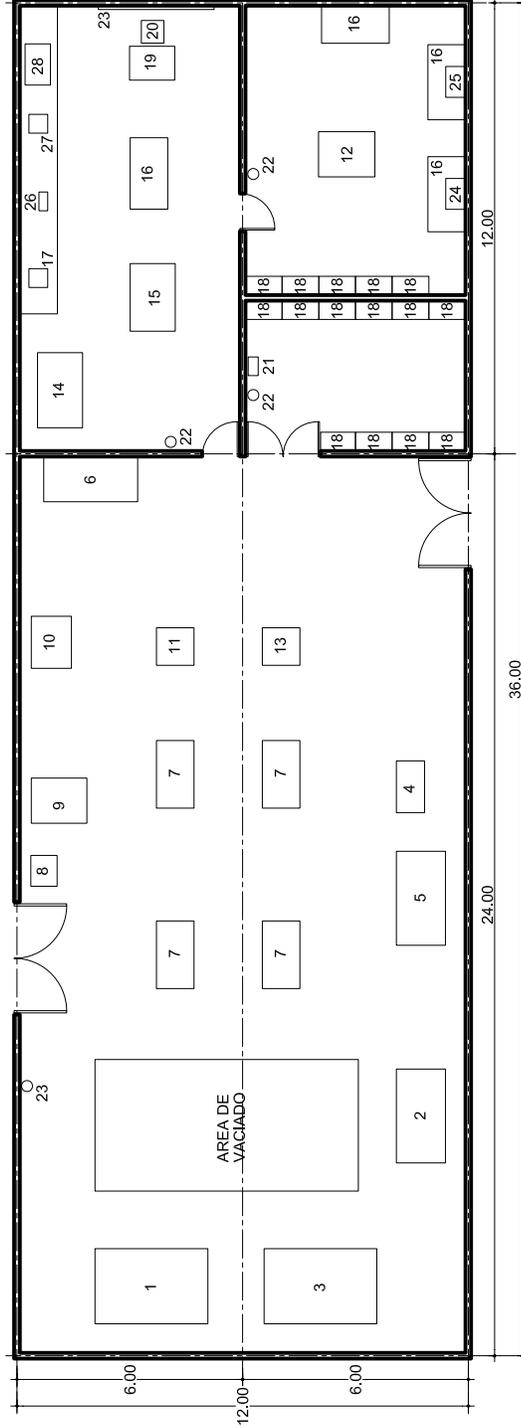
Carrera: P.T.B. EN METALURGIA

CLAVE	DESCRIPCION	CANT.	COSTO	TOTAL
SG00003	EXTINGUIDOR DE PARED	4	215	860
SP00007	CARETA DE PROTECCION DE MICA	5	20	100
SP00022	LENTES PROTECTORES	20	8	160
SP00021	CASCO DE PROTECCIÓN	40	20	800
SP00018	GUANTES DE HULE	5	7	35
SP00019	GUANTES DE ASBESTO	20	7	140
MOBILIARIO				
EP03007	PINTARRÓN	1	240	240
MG00014	ESTANTE METÁLICO	15	90	1,350
MT00061	MESA PARA TRABAJO PESADO TIPO I	4	250	1,000
MT00067	MESA PARA TRABAJO PESADO TIPO III	4	1,200	4,800
MT00047	MESA PARA QUÍMICO BIOLÓGICO	1	1,200	1,200
MM00057	SILLA APILABLE	1	35	35
MT00062	MESA PARA MAESTRO	1	60	60

Estimado en dólares **641,204**

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 PROCESOS METALURGICOS CLAVE: 041



NOMENCLATURA:

- | | |
|---|---|
| 1.- HORNO DE INDUCCION PRECALENTO | 15.- MESA PARA QUIMICO BIOLÓGICO |
| 2.- HORNO PARA TRATAMIENTOS TERMICOS Y PRECALENTO | 16.- MESA PARA TRABAJO PESADO TIPO III |
| 3.- HORNO DE ARCO | 17.- MUFLA ELECTRICA |
| 4.- HORNO PARA REVENIDO | 18.- ESTANTE METALICO |
| 5.- HORNO DE CALDEO | 19.- MESA PARA MAESTRO |
| 6.- FRAGUA | 20.- SILLA APILABLE |
| 7.- MESA PARA TRABAJO PESADO TIPO I | 21.- BOTIQUIN |
| 8.- ESMERIL DE PEDESTAL | 22.- EXTINGUIDOR DE PARED |
| 9.- PRENSA PARA TARJA | 23.- PINTARRON |
| 10.- MAQUINA TREFILADORA | 24.- DUFOMETRO |
| 11.- TALADRO DE COLUMNA ENGRANADO | 25.- RUGOSIMETRO |
| 12.- MAQUINA UNIVERSAL DE ENSAYOS MECANICOS | 26.- APARATO DE ATAQUE Y PULIDO ELECTROLITICO |
| 13.- TROQUELADORA PARA METAL | 27.- CORTADORA DE MUESTRAS |
| 14.- TINA DE LAMINA DE ACERO | 28.- DEBASTADORA DOBLE |

 COLEGIO NACIONAL DE EDUCACION PROFESIONAL TECNICA DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA Y ADQUISICIONES		CLAVE 041	
GUIA MECANICA: T. DE PROCESOS METALURGICOS		ESCALA: METROS	
ELABORACION: SUBCORPORACION DE PROGRAMACION DE EQUIPO		FECHA MOD: OCTUBRE/09	

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 METALURGIA

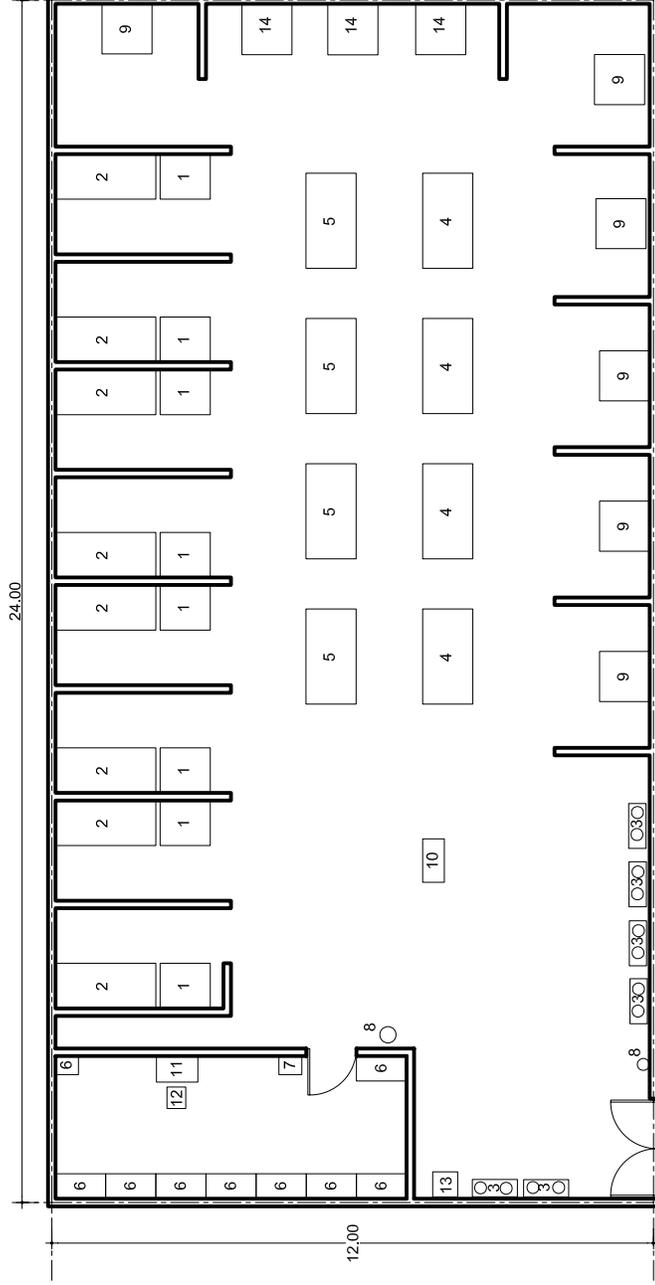
CLAVE	DESCRIPCION	CANT.	COSTO	TOTAL
MAQUINARIA Y EQUIPO				
EP00326	ESMERIL DE PEDESTAL	3	350	1,050
EP01210	EQUIPO PORTÁTIL DE OXIACETILENO	8	850	6,800
EP01702	GUILLOTINA MANUAL PARA LÁMINA	1	2,150	2,150
EP01748	MÁQUINA PARA SOLDADURA ELECTRICA.	8	560	4,480
ENP0023	MÁQUINA SOLDADORA MULTIPROCESOS	6	3,100	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