

## GUÍA DE EQUIPAMIENTO

**PROFESIONAL TÉCNICO Y  
PROFESIONAL TÉCNICO-BACHILLER EN  
FUENTES ALTERNAS DE ENERGÍA**

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

**CARRERA:** P.T.B. EN FUENTES ALTERNAS DE ENERGÍA

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

<b>CLAVE</b>	<b>NOMBRE</b>
00513	LABORATORIO DE ENERGÍA ALTERNATIVA

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

**Guía:** LABORATORIO DE ENERGIA ALTERNATIVA  
**Carrera:** P.T.B. EN FUENTES ALTERNAS DE ENERGIA

**Clave:** 513

<b>CLAVE</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>CANT</b>	<b>COSTO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>EQUIPO PRINCIPAL</b>				
ENP0236	KIT PARA CAPACITACIÓN EN ELECTRICIDAD BASICA	8	1,500	12,000
ENP0529	MINI LABORATORIO DE PRUEBAS	8		0
ENP0304	CONSOLA DE ALIMENTACIÓN	8	1800	14,400
ENP0530	PANEL SOLAR FOTOVOLTAICO	1		0
ENP0527	COLECTOR SOLAR TERMICO	2		0
ENP0531	TERMOTANQUE	2		0
ENP0526	AEROGENERADOR	10		0
EP01748	MÁQUINA PARA SOLDADURA ELECTRICA.	8	560	4,480
EP01210	EQUIPO PORTÁTIL DE OXICACETILENO	8	850	6,800
0				
<b>APARATOS Y EQUIPOS DE MEDICION</b>				
MP00195	WATTMETRO ELECTRODINAMICO MONOFASICO	8	400	3,200
ENP0228	PROBADOR DE CABLEADO TELEFONICO	10	650	6,500
MP02502	VOLTAMPERIMETRO A HIERRO MOVIL	8	120	960
ENP0237	AMPERIMETRO DE HIERRO MOVIL	8	120	960
EP34112	ANALIZADOR DE ESPECTROS	8	1,000	8,000
MP00202	VOLTAMPERMETRO DE GANCHO	8	210	1,680
ENP0238	INSTRUMENTO DE CON VALOR EFICAZ REAL	8	350	2,800
MP00064	FRECUENCIOMETRO DIGITAL	20	600	12,000
ENP0365	MINICONTADOR DE FRECUENCIA	10	500	5,000
MS00014	CONTADOR RASTREADOR DE FRECUENCIA	10	350	3,500
EP00406	GENERADOR DE FUNCIONES	8	500	4,000
MP02510	OSCILOSCOPIO DIGITAL	8	1,600	12,800
0				
<b>HERRAMIENTA</b>				
ENP0240	KIT DE HERRAMIENTAS DE REPARACION DE SISTEMAS ELECTRICOS	8	450	3,600
ENP0239	MALETA DE HERRAMIENTAS BÁSICAS PARA ELECTRÓNICA	20	450	9,000
HP00036	ESMERILADORA ANGULAR	4	200	800
HS00741	SIERRA CIRCULAR ELECTRICA PORTÁTIL	3	180	540
EP00326	ESMERIL DE PEDESTAL	3	350	1,050
0				
<b>ACCESORIOS Y MATERIALES</b>				
ENP0221	JUEGO DE CABLES DE MEDICION	60	20	1,200
ENP0220	PROTOBOARD	40	110	4,400
0				
<b>EQUIPO DE SEGURIDAD</b>				
SG00001	BOTIQUÍN	1	120	120
SG00003	EXTINGUIDOR DE PARED	2	215	430
SP00021	CASCO DE PROTECCIÓN	40	20	800
SP00002	CARETA PARA SOLDAR TIPO MAROMA	10	25	250
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	5	20	100
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

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

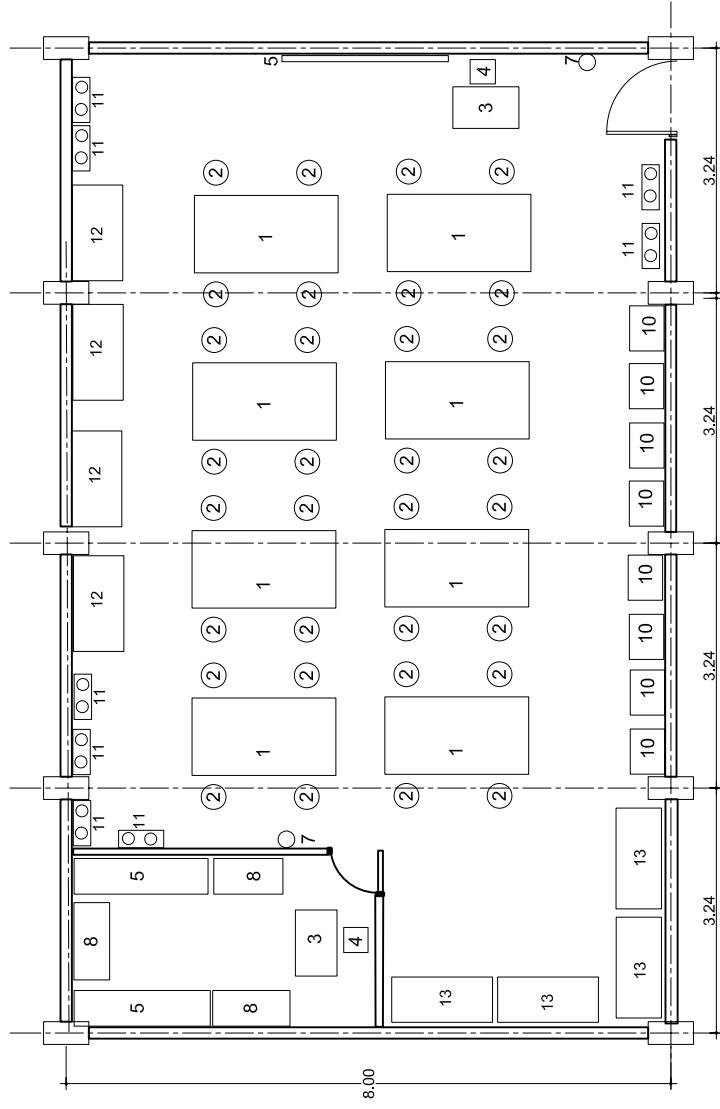
**Guía:** LABORATORIO DE ENERGIA ALTERNATIVA  
**Carrera:** P.T.B. EN FUENTES ALTERNAS DE ENERGIA

**Clave:** 513

<b>CLAVE</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>CANT</b>	<b>COSTO</b>	<b>TOTAL</b>
	<b>MOBILIARIO</b>			0
MT00067	MESA PARA TRABAJO PESADO TIPO III	4	1,200	4,800
MM00005	BANCO TIPO DIBUJANTE	40	30	1,200
MT00062	MESA PARA MAESTRO	2	60	120
MM00057	SILLA APIABLE	2	35	70
MG00004	ANAQUEL TIPO ESQUELETO	2	120	240
EP03007	PINTARRÓN	1	240	240
MG00014	ESTANTE METALICO	3	90	270
MT00051	MESA PARA LABORATORIO DE ELECTRONICA	4	280	1,120
MT00063	MESA DE SOLDADURA PARA OXIACETILENO	4	279	1,116
MT00071	MESA PARA SOLDADURA ELECTRICA	4	145	580
<b>Estimado en dólares</b>				<b>133,046</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.

## LABORATORIO DE ENERGIA ALTERNATIVA



### NOMENCLATURA:

- 1.- MESA PARA TRABAJO PESADO TIPO III
- 2.- BANCO TIPO DIBUJANTE
- 3.- MESA PARA MAESTRO
- 4.- SILLA APIABLE
- 5.- ANAQUEL TIPO ESQUELETO
- 6.- PINTARRON
- 7.- EXTINGUIDOR DE PARED
- 8.- ESTANTE METALICO
- 9.- MESA PARA LABORATORIO DE ELECTRONICA
- 10.- MAQUINA PARA SOLDADURA ELECTRICA
- 11.- EQUIPO PORTATIL DE OXIACTILENO
- 12.- MESA PARA SOLDADURA DE OXIACTILENO
- 13.- MESA PARA SOLDADURA ELECTRICA

	COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y ADQUISICIONES	CLAVE
GUIA MECANICA:		
LABORATORIO DE ENERGIA ALTERNATIVA		