

GUÍA DE EQUIPAMIENTO

PROFESIONAL TÉCNICO Y PROFESIONAL TÉCNICO-BACHILLER EN CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

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

CARRERA: P.T.B. EN CONSERVACION DEL MEDIO AMBIENTE

ESPACIOS EDUCATIVOS (TALLERES Y LABORATORIOS) REQUERIDOS:

CLAVE	NOMBRE
00501	LABORATORIO DE CONTROL DE LA CONTAMINACION AMBIENTAL
00511	LABORATORIO BASICO DE MONITOREO ATMOSFERICO

COLEGIO NACIONAL DE EDUCACION PROFESIONAL TECNICA
CATÁLOGO DE GUIAS DE EQUIPAMIENTO

Guía: LABORATORIO DE CONTROL DE LA CONTAMINACION AMBIENTAL **Clave:** 501

Carrera: P.T.B. CONSERVACION DEL MEDIO AMBIENTE

CLAVE	DESCRIPCION	CANT.	COSTO	TOTAL
EQUIPO PRINCIPAL				
EP00638	COMPUTADORA PERSONAL DE ESCRITORIO	8	1,100	8,800
ENP0272	MUESTREADOR COLIWASA DE PLÁSTICO	4	800	3,200
ENP0273	MUESTREADOR DE GRANO	4	750	3,000
ENP0274	MUESTREADOR TIPO TRIER	4	850	3,400
MP00024	BASCULA DE PISO	1	600	600
EA00016	CAMARA FOTOGRAFICA	8	650	5,200
ENP0275	TUBOS DE PILOT NORMAL O TIPO S	4	100	400
MP00258	TERMOMETRO DIGITAL	8	50	400
MS00041	MANOMETRO	8	15	120
ENP0322	ANALIZADOR DE GASES DE COMBUSTIÓN ELECTRÓNICO	8	3,200	25,600
EA00109	MICROFONO INALAMBRICO	4	150	600
ENP0276	FUENTE DE PODER PARA CALIBRACION	4	200	800
ENP0366	OZONIZADOR	1	350	350
EC00001	ESTACION DE MONITOREO AMBIENTAL	1	22,250	22,250
EC00002	EQUIPO PORTATIL PARA ANALISIS DE QUIMICOS VOLATILES	1	1,700	1,700
EC00003	EQUIPO PORTATIL PARA ANALISIS DE AGUA	1	13,000	13,000
EC00004	MONITOR DIGITAL DE PARTICULAS ATMOSFERICAS	1	5,500	5,500
EC00005	ANALIZADOR PORTATIL DE GASES EN TIRADEROS DE BASURA	1	6,500	6,500
EC00007	MONITOR DE GASES TOXICOS Y FLAMABLES	1	6,000	6,000
EC00008	DETECTOR DE SOLVENTES Y GASES TOXICOS	1	7,250	7,250
EC00009	ANALIZADOR DE OZONO	1	12,000	12,000
EC00011	CONJUNTO DE MUESTREO DE GASES Y VAPORES TOXICOS	1	1,500	1,500
EC00013	CONJUNTO PARA MUESTREO DE PLOMO	1	1,200	1,200
EC00014	BOMBA PORTATIL PARA MUESTRAS DE AIRE	1	3,850	3,850
EC00015	EQUIPO PARA RECOLECCION DE MUESTRAS DE AGUA	1	5,860	5,860
EC00018	ESPECTROFOTOMETRO DE LUZ VISIBLE	1	14,000	14,000
EC00019	CONJUNTO PARA RECOLECCION DE MUESTRAS DE SUELOS	1	1,350	1,350
SOFTWARE				
ENP0277	SOFTWARE NORLEX VERSIÓN ECOLOGÍA	8		
EQUIPO DE SEGURIDAD				
SG00001	BOTIQUIN	1	120	120
SG00003	EXTINGUIDOR DE PARED	1	215	215
SP00021	CASCO DE PROTECCION	40	20	800
SP00018	GUANTES DE NEOPRENO	40	20	800
ENP0313	LENTE	40	12	480
SP00020	BOTAS DE HULE	40	40	1,600
SP00006	GUANTES DE CARNAZA	40	10	400
SP00022	LENTE DE SEGURIDAD	40	10	400
SP00017	GUANTES INTERIORES RESISTENTES A PRODUCTOS QUÍMICOS	40	25	1,000
ENP0278	ROPA PROTECTORA OVEROL	40	30	1,200
EP00297	EQUIPO DE RESPIRACION AISLADO	40	100	4,000
ENP0279	EQUIPO DE RESPIRACION AUTONOMO	40	150	6,000
MOBILIARIO				
EP03007	PINTARRON	1	240	240
MM00057	SILLA APILABLE	9	35	315
MT00062	MESA PARA MAESTRO	1	60	60
MM00036	MUEBLE DE GUARDADO BAJO	4	400	1,600

COLEGIO NACIONAL DE EDUCACION PROFESIONAL TECNICA
CATÁLOGO DE GUIAS DE EQUIPAMIENTO

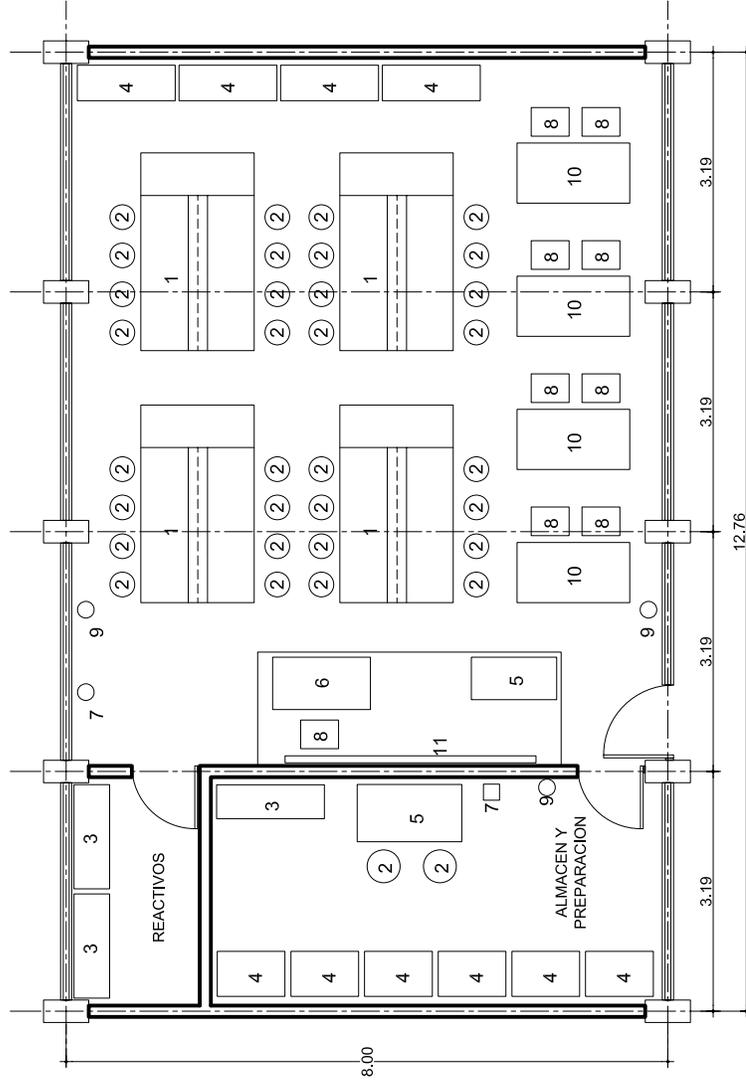
Guía: LABORATORIO DE CONTROL DE LA CONTAMINACION AMBIENTAL **Clave:** 501

Carrera: P.T.B. CONSERVACION DEL MEDIO AMBIENTE

CLAVE	DESCRIPCION	CANT.	COSTO	TOTAL
EQUIPO PRINCIPAL				
MG00004	ANAQUEL TIPO ESQUELETO	4	120	480
MT00048	MESA PARA PREPARACION Y DEMOSTRACION	1	1,262	1,262
MT00085	MESA PARA LABORATORIO DE INFORMATICA	4	140	560
MT00047	MESA PARA QUIMICO BIOLOGICO	6	1,200	7,200
MM00005	BANCO TIPO DIBUJANTE	40	30	1,200
			Estimado en dólares	184,362

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 CONTROL DE LA CONTAMINACION AMBIENTAL



NOMENCLATURA:

- 1.- MESA PARA LABORATORIO QUIMICO BIOLÓGICO
- 2.- BANCO TIPO DIBUJANTE
- 3.- MUEBLE DE GUARDADO BAJO
- 4.- ANAAQUEL TIPO ESQUELETO
- 5.- MESA PARA PREPARACION Y DEMOSTRACION
- 6.- MESA PARA MAESTRO
- 7.- BOTIQUIN
- 8.- SILLA APILABLE
- 9.- EXTINGUIDOR
- 10.- MESAS PARA INFORMATICA
- 11.- PINTARRON



COLEGIO NACIONAL DE EDUCACION PROFESIONAL TECNICA
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA Y ADQUISICIONES

GUÍA MECANICA:

L. DE CONTROL DE LA CONTAMINACION AMBIENTAL

ELABORACION: SUBCOORDINACION DE PROGRAMACION DE EQUIPO
ACOTACION: METROS
ESCALA: METROS
FECHA: DICIEMBRE/08

CLAVE

COLEGIO NACIONAL DE EDUCACION PROFESIONAL TECNICA
CATÁLOGO DE GUIAS DE EQUIPAMIENTO

Guía: LABORATORIO BASICO DE MONITOREO ATMOSFERICO

Clave: 511

Carrera: P.T.B. CONSERVACION DEL MEDIO AMBIENTE

CLAVE	DESCRIPCION	CANT.	COSTO	TOTAL
EQUIPO PRINCIPAL				
ES00008	BOMBA DE VACIO	20	1,000	20,000
MP10016	BALANZA DIGITAL	4	850	3,400
EP00787	MUFLA	4	414	1,656
EP00314	ESTUFA PARA LABORATORIO	4	482	1,928
EP00135	CENTRIFUGA	4	1,940	7,760
EP10055	ESPECTROFOTOMETRO	1	400	400
MP00138	POLARIMETRO	4	800	3,200
ENP0315	ESTUFA O PARRILLA DE CALENTAMIENTO	4	125	500
MP00003	ANEMOMETRO	4	250	1,000
MP00077	HIGROMETRO	4	300	1,200
MP00137	PLUVIOMETRO	4	335	1,340
MP00169	TERMOMETRO DE MAXIMA Y MINIMA	4	35	140
EP00079	BAROMETRO ANEROIDE	4	268	1,072
ENP0280	SONOMETRO DIGITAL PORTATIL	4	250	1,000
MP00007	BALANZA GRANATARIA	2	221	442
MP00008	BALANZA ANALITICA	2	1,500	3,000
MP10013	BALANZA ELECTRONICA	2	2,600	5,200
MP00276	MEDIDOR NEFELOMETRICO DE TURBIEDAD	4	1,200	4,800
ENP0281	MEDIDOR CON COMPENSACIÓN AUTOMÁTICA DE TEMPERATURA	4	1,700	6,800
ENP0316	MEDIDOR DE CONDUCTIVIDAD	4	1,500	6,000
EP10056	PHMETRO	4	154	616
EP00056	AUTOCLAVE	4	2,270	9,080
ENP0282	MICROSCOPIO OPTICO	4	650	2,600
EP00643	MICROSCOPIO ESTEROSCOPICO	4	800	3,200
MS00012	CONDUCTIMETRO PORTATIL	8	1,000	8,000
MP00139	POTENCIOMETRO PORTATIL	8	749	5,992
EP02586	LAMPARA ULTRAVIOLETA	8	100	800
EP00449	INCUBADORA	4	130	520
ENP0317	REFRACTÓMETRO	2	4,694	9,388
ENP0318	EVAPORADOR DE SIMPLE EFECTO DE PELÍCULA ASCENDENTE	2	3,000	6,000
ENP0355	FILTRO MULTIMEDIA	1	200	200
ENP0354	FILTRO DE CARBON ACTIVADO	1	300	300
ENP0370	SISTEMA DE BOMBEO	1	250	250
ENP0349	CONTROLADOR DE PH	1	250	250
ENP0348	CONTROLADOR DE DUREZA	1	400	400
ENP0350	CONTROLADOR DE REDOX DE DESINFECTANTES	1	300	300
ENP0347	CLORINADOR	1	250	250
ENP0372	BOMBA DOSIFICADORA DE REACTIVOS QUIMICOS	2	350	700
ENP0369	RECIPIENTE CONTENEDOR	2	200	400
MP00078	HIGROMETRO DE SUELOS	5	149	745
MP00239	EVAPOROMETRO	1	325	325
EP00078	BAROGRAFO	1	732	732
EP00416	HIDROGRAFO	1	356	356
EP00759	MOLINETE HIDRAULICO	1	3,882	3,882
EP00858	PLUVIOGRAFO	1	26	26
EP01104	TERMOGRAFO	1	2,265	2,265
EP00077	BAÑO MARIA ELECTRICO	2	343	686
EP00208	DESECADOR COMPLETO	2	34	68
EP00642	MICROSCOPIO MONOCULAR	2	600	1,200

COLEGIO NACIONAL DE EDUCACION PROFESIONAL TECNICA
CATÁLOGO DE GUIAS DE EQUIPAMIENTO

Guía: LABORATORIO BASICO DE MONITOREO ATMOSFERICO

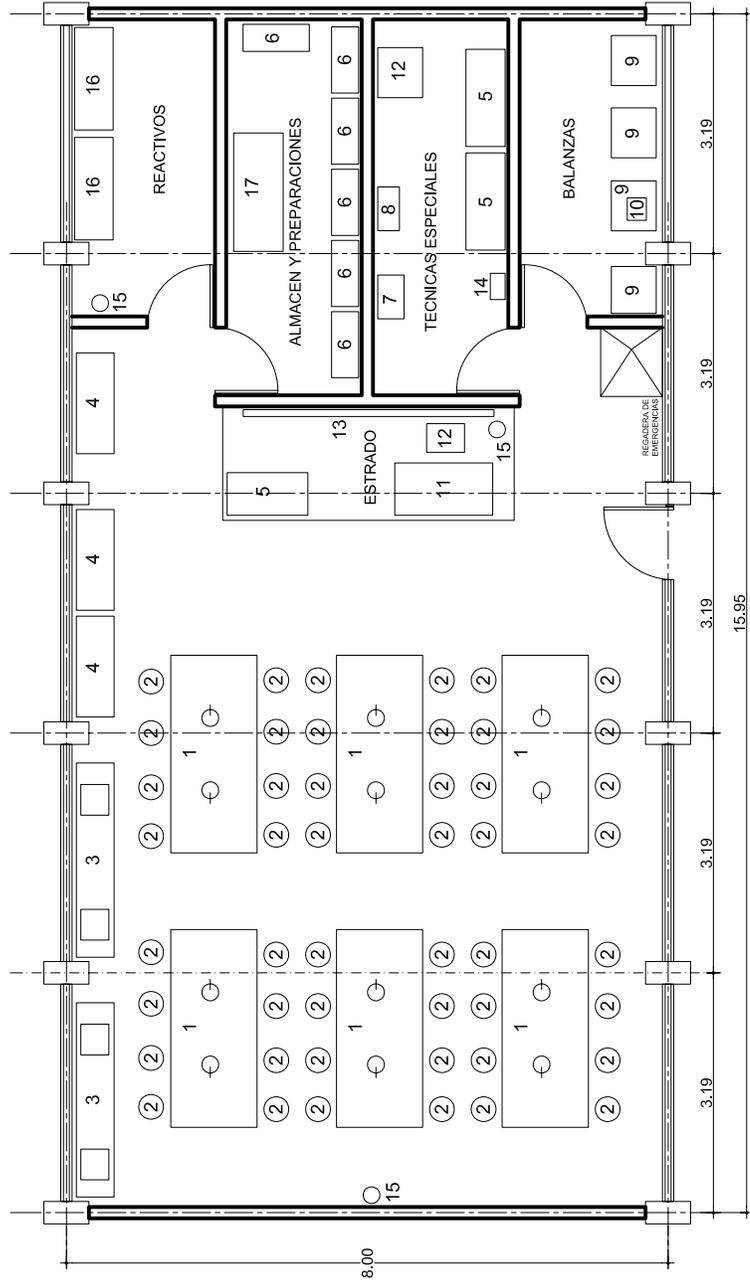
Clave: 511

Carrera: P.T.B. CONSERVACION DEL MEDIO AMBIENTE

CLAVE	DESCRIPCION	CANT.	COSTO	TOTAL
EQUIPO PRINCIPAL				
EP00841	PLACA ELECTRICA CON AGITADOR MAGNETICO INTEGRADO	2	210	420
EP10098	HORNO TIPO MUFLA DE 1200°C	1	220	220
EP10113	HORNO TIPO INCUBADORA DE 200 °C	1	3,000	3,000
HERRAMIENTAS				
ENP0283	PAQUETE DE VIDRERIA No. 1	1	1,000	1,000
EQUIPO DE SEGURIDAD				
SG00001	BOTIQUIN	1	120	120
SG00003	EXTINGUIDOR DE PARED	1	215	215
MOBILIARIO				
MG00016	GABINETE UNIVERSAL METALICO	2	200	400
EP03007	PINTARRON	1	240	240
MM00057	SILLA APILABLE	1	35	35
MT00047	MESA PARA QUIMICO BIOLOGICO	6	1,200	7,200
MT00062	MESA PARA MAESTRO	1	60	60
MG00004	ANAQUEL TIPO ESQUELETO	4	120	480
MT00067	MESA PARA TRABAJO PESADO TIPO III	2	1,210	2,420
MT00048	MESA PARA PREPARACION Y DEMOSTRACION	1	1,262	1,262
MM00005	BANCO TIPO DIBUJANTE	48	30	1,440
MT00026	MESA DE LAVADO CON DOBLE TARJA	2	2,900	5,800
MM00036	MUEBLE DE GUARDADO BAJO	3	400	1,200
MT00210	MESA DE TRABAJO	4	300	1,200
			Estimado en dólares	157,081

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 BASICO DE MONITOREO ATMOSFERICO



NOMENCLATURA:

- 1.- MESA PARA QUIMICO BIOLOGICO
- 2.- BANCO TIPO DIBUJANTE
- 3.- MESA DE LAVADO CON DOBLE TARJA
- 4.- MUEBLE DE GUARDADO BAJO
- 5.- MESA PARA PREPARACION Y DEMOSTRACION
- 6.- ANAQUEL TIPO ESQUELETO
- 7.- ESTUFA ELECTRICA
- 8.- ESPECTROFOTOMETRO DIGITAL
- 9.- MESA DE TRABAJO
- 10.- BALANZA ANALITICA

- 11.- MESA PARA MAESTRO
- 12.- SILLA APILABLE
- 13.- PINTARRON
- 14.- BOTIQUIN
- 15.- EXTINGUIDOR
- 16.- GABINETE UNIVERSAL METALICO
- 17.- MESA DE TRABAJO PESADO TIPO III

 COLEGIO NACIONAL DE EDUCACION PROFESIONAL TECNICA DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA Y ADQUISICIONES		CLAVE
GUIA MECANICA: L. BASICO DE MONITOREO ATMOSFERICO		
ELABORACION: SUBCOORDINACION DE PROGRAMACION DE EQUIPO	ACTUACION: METROS	ESCALA: METROS
		FECHA: DICIEMBRE/08