



**MINISTERIO DE EDUCACIÓN
REPÚBLICA DE EL SALVADOR
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
DIRECCIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN
GERENCIA DE EDUCACIÓN TÉCNICA Y TECNOLÓGICA
COMPONENTE III PROGRAMA Pro-EDUCA**

CATÁLOGO DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

SECTOR:

TURISMO PRIMER AÑO

Noviembre de 2011

I. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Campo	Turismo
Opción:	Servicios Turísticos
Año:	1°
Título del módulo:	1.1 Gestión de la prestación de servicios turísticos

II. CRITERIOS DE SELECCIÓN PARA EL EQUIPO

Los equipos, máquinas y herramientas cumplirán los siguientes criterios de selección:

- A. Fabricados conforme a las especificaciones de las Normas Europeas (EN), e Internacionales ISO según el caso.
- B. Dotadas de elementos y accesorios para su puesta en operación o servicio.
- C. Cumplen las normas de seguridad y están provistas de los medios de protección correspondientes.
- D. Se suministran con libros de instrucciones de instalación, mantenimiento y utilización en idioma español.
- E. Alimentadas con energía eléctrica 110v monofásica, 220 v trifásica, 60Hz.

Además:

- A. Ofrecer garantía mínima de un año.
- B. Dar capacitación o entrenamiento a los docentes para la instalación y operación del equipo.
- C. Brindar realización de prácticas con los docentes.
- D. Suministrar programa de mantenimiento preventivo del equipo.
- E. Especificar los proveedores locales.

III. LISTA DE EQUIPOS ¹

Código	Cantidad	Nombre del equipo	Especificaciones técnicas y accesorios
	20	Computadora con acceso a Internet	<p>Procesador AMD Athlon™ II X2 (B22)</p> <p>Sistema operativo Windows® 7 Professional Original, sin medios, 32-bit, Español</p> <p>Memoria 4 GB SDRAM DDR3 a 1333 MHz- 2 DIMMS</p> <p>Disco duro SATA disco duro de 250 GB (7200 rpm)</p> <p>Teclados:</p> <p>Teclado con entrada USB de Dell, teclado QuietKey, teclado multimedia Pro</p> <p>Mouse:</p> <p>Mouse USB óptico, mouse láser</p> <p>Parlantes de audio:</p> <p>Parlantes de computadora AX210 2.0 y AY410 2.1, parlantes de barra de sonido AX510 y AX510PA</p>
	1 por aula	Proyector	<p>Tec. Proyección 3LCD</p> <p>lúmenes 2,200</p> <p>Contraste 2,800:1 Resolución XGA 1024*768 Duración lámpara económico 3,000</p> <p>Alto brillo 6,000</p> <p>Tamaño de proyección de 30" A 300" Corrección KEYSTONE AUTOMATICO</p> <p>Entradas RCA</p>
	20	Calculadora	Operación básica. Pantalla de

¹Las especificaciones técnicas deben ser seleccionadas de los catálogos de los fabricantes.

			12 dígitos, solar y batería.
	1 de c/u por aula	Impresora copiadora	Copiador velocidad 28PPM negro y color Resolución 4200 X 1200 DPI conectividad USB 2.0
	1 por aula	Escáner	Escáner cama plana pantalla LCD 1 Memoria interna 64MB
	1 por aula	Radio grabadora	SONY CFD-RS60CP, Radio grabadora FM/AM con CD, casetera y reproductor MP3 y USB. Etiquetas ID3.

IV. LISTA DE HERRAMIENTAS ²

Código	Cantidad	Nombre de la herramienta	Especificaciones técnicas y accesorios
	20	Kit utensilios escolares personales y Papelería	Lapiceros, lápiz, cuadernos papel bond, borrador, etc. Según consideren necesarios los estudiantes.
	20	Audiovisuales de atención al cliente en ambientes hoteleros y restaurantes	DVD, CD o presentaciones de PowerPoint. Pueden ser encontrados en Internet o hechos por los docentes de acuerdo a las necesidades específicas del módulo.
	20	Materiales de aplicación didáctica	Formularios, planillas, fichas, manuales, formatos de encuestas, cuestionarios, etc.

V. INSTALACIONES

(Para el área de Turismo se recomienda especificar las instalaciones a usar ya que para algunos módulos se requieren dos o tres espacios diferentes para la realización de prácticas.)

Código	Cantidad	Nombre del equipo	Especificaciones técnicas y accesorios
	1	Aula para clases teóricas	Equipada con escritorio para docente, sillas y mesas para estudiantes, archivo, y estantes.

Listado de proveedores a nivel nacional

N°	Nombre del proveedor	Teléfono	E-mail
1	DELL	2800-6100 (Antel) 800-6132 (Telefónica)	
2	OFFICE DEPOT	2800- 9191	sclientessv@officedepot.com.sv
3	STB COMPUTER	2121-8141	mcarbajal@stbcomputer.com
4			
5			

I. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Campo	Turismo
Opción:	Servicios Turísticos
Año:	1°
Título del módulo:	1.2 Gestión del mantenimiento de servicios hoteleros”.

II. CRITERIOS DE SELECCIÓN PARA EL EQUIPO

Los equipos, máquinas y herramientas cumplirán los siguientes criterios de selección:

- A. Fabricados conforme a las especificaciones de las Normas Europeas (EN), e Internacionales ISO según el caso.
- B. Dotadas de elementos y accesorios para su puesta en operación o servicio.
- C. Cumplen las normas de seguridad y están provistas de los medios de protección correspondientes.
- D. Se suministran con libros de instrucciones de instalación, mantenimiento y utilización en idioma español.
- E. Alimentadas con energía eléctrica 110v monofásica, 220 v trifásica, 60Hz.

Además:

- A. Ofrecer garantía mínima de un año.
- B. Dar capacitación o entrenamiento a los docentes para la instalación y operación del equipo.
- C. Brindar realización de prácticas con los docentes.
- D. Suministrar programa de mantenimiento preventivo del equipo.
- E. Especificar los proveedores locales.

III. LISTA DE EQUIPOS ³

Código	Cantidad	Nombre del equipo	Especificaciones técnicas y accesorios
	1 por estudiante	Computadora con acceso a Internet	<p>Procesador AMD Athlon™ II X2 (B22)</p> <p>Sistema operativo Windows® 7 Professional Original, sin medios, 32-bit, Español</p> <p>Memoria 4 GB6 SDRAM DDR3 a 1333 MHz- 2 DIMMS</p> <p>Disco duro SATA disco duro de 250 GB6 (7200 rpm)</p> <p>Teclados:</p> <p>Teclado con entrada USB de Dell, teclado QuietKey, teclado multimedia Pro</p> <p>Mouse:</p> <p>Mouse USB óptico, mouse láser</p> <p>Parlantes de audio:</p> <p>Parlantes de computadora AX210 2.0 y AY410 2.1, parlantes de barra de sonido AX510 y AX510PA</p>
	1 por aula	Proyector	<p>Tec. Proyección 3LCD lumenes 2,200</p> <p>Contraste 2,800:1 Resolución XGA 1024*768 Duración lámpara económico 3,000</p> <p>Alto brillo 6,000</p> <p>Tamaño de proyección de 30" A 300" Corrección KEYSTONE AUTOMATICO</p> <p>Entradas RCA</p>
	1 por	Calculadora	Operación básica. Pantalla de

³ Las especificaciones técnicas deben ser seleccionadas de los catálogos de los fabricantes.

	estudiante		12 dígitos, solar y batería.
	1 de c/u por aula	Impresor y copiadora	Copiador velocidad 28PPM negro y color Resolución 4200 X 1200 DPI conectividad USB 2.0
	1 por aula	Escáner	Escáner cama plana pantalla LCD 1 Memoria interna 64MB

IV. LISTA DE HERRAMIENTAS ⁴

Código	Cantidad	Nombre de la herramienta	Especificaciones técnicas y accesorios
	Cantidad necesaria considerada por c/estudiante	Papelería y utensilios escolares personales	Lapiceros, lápiz, cuadernos papel bond, borrador, etc. Según consideren necesarios los estudiantes.
	Los necesarios para el módulo	Audiovisuales de atención al cliente en ambientes hoteleros y restaurantes	DVD, CD o presentaciones de power point. Pueden ser encontrados en Internet o hechos por los docentes de acuerdo a las necesidades específicas del módulo.
	Los necesarios para el módulo	Materiales de aplicación didáctica	Formularios, planillas, fichas, manuales, formatos de encuestas, cuestionarios, tablas de madera con clip, navaja, cinta métrica, etc.
	1 por estudiante	Manuales sobre buenas prácticas hoteleras	Adquiridos por los alumnos en internet o suministrados por el docente.

V. INSTALACIONES

(Para el área de Turismo se recomienda especificar las instalaciones a usar ya que para algunos módulos se requieren dos o tres espacios diferentes para la realización de prácticas.)

Código	Cantidad	Nombre de la instalación	Especificaciones técnicas y accesorios
	1	Aula para clases teóricas	Equipada con escritorio para docente, sillas y mesas para estudiantes, archivo, y estantes.
	Las necesarias	Espacio hotelero	Considerar la solicitud de cooperación con un hotel para realizar las prácticas requeridas.

Listado de proveedores a nivel nacional

N°	Nombre del proveedor	Teléfono	E-mail
1	DELL	800-6100 (Antel) 800-6132 (Telefónica)	
2	OFFICE DEPOT	800 91 91	sclientessv@officedepot.com.sv
3	Industrias Bolivar S.A. de C.V (equipos para hoteles)	2221-1010	www.industriasbolivar.com
4			
5			

I. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Campo	Turismo
Opción:	Servicios Turísticos
Año:	1°
Título del módulo:	1.3 Supervisión de servicios de camarero, mesero y bar tender

II. CRITERIOS DE SELECCIÓN PARA EL EQUIPO

Los equipos, máquinas y herramientas cumplirán los siguientes criterios de selección:

- A. Fabricados conforme a las especificaciones de las Normas Europeas (EN), e Internacionales ISO según el caso.
- B. Dotadas de elementos y accesorios para su puesta en operación o servicio.
- C. Cumplen las normas de seguridad y están provistas de los medios de protección correspondientes.
- D. Se suministran con libros de instrucciones de instalación, mantenimiento y utilización en idioma español.
- E. Alimentadas con energía eléctrica 110v monofásica, 220 v trifásica, 60Hz.

Además:

- A. Ofrecer garantía mínima de un año.
- B. Dar capacitación o entrenamiento a los docentes para la instalación y operación del equipo.
- C. Brindar realización de prácticas con los docentes.
- D. Suministrar programa de mantenimiento preventivo del equipo.
- E. Especificar los proveedores locales.

III. LISTA DE EQUIPOS ⁵

Código	Cantidad	Nombre del equipo	Especificaciones técnicas y accesorios
	20	Computadora con acceso a Internet	<p>Procesador AMD Athlon™ II X2 (B22)</p> <p>Sistema operativo Windows® 7 Professional Original, sin medios, 32-bit, Español</p> <p>Memoria 4 GB6 SDRAM DDR3 a 1333 MHz- 2 DIMMS</p> <p>Disco duro SATA disco duro de 250 GB6 (7200 rpm)</p> <p>Teclados: Teclado con entrada USB de Dell, teclado QuietKey, teclado multimedia Pro</p> <p>Mouse: Mouse USB óptico, mouse láser</p> <p>Parlantes de audio: Parlantes de computadora AX210 2.0 y AY410 2.1, parlantes de barra de sonido AX510 y AX510PA</p>
	1 por aula	Proyector	<p>Tec. Proyección 3LCD lumenes 2,200</p> <p>Contraste 2,800:1 Resolución XGA 1024*768 Duración lámpara económico 3,000</p> <p>Alto brillo 6,000</p> <p>Tamaño de proyección de 30" A 300" Corrección KEYSTONE AUTOMATICO</p> <p>Entradas RCA</p>
	20	Calculadora	Operación básica. Pantalla de 12 dígitos, solar y batería.
	1 de c/u por aula	Impresor y copiadora	Copiador velocidad 28PPM negro y color Resolución 4200 X 1200 DPI conectividad USB 2.0

⁵ Las especificaciones técnicas deben ser seleccionadas de los catálogos de los fabricantes.

	1 por aula	Escáner	Escáner cama plana pantalla LCD 1 Memoria interna 64MB

IV. LISTA DE HERRAMIENTAS ⁶

Código	Cantidad	Nombre de la herramienta	Especificaciones técnicas y accesorios
	20	Kit de papelería y utensilios escolares personales	Lapiceros, lápiz, cuadernos papel bond, borrador, etc. Según consideren necesarios los estudiantes.
	20	Audiovisuales de atención al cliente en ambientes hoteleros y restaurantes	DVD, CD o presentaciones de power point. Pueden ser encontrados en Internet o hechos por los docentes de acuerdo a las necesidades específicas del módulo.
	20	Materiales de aplicación didáctica	Formularios, planillas, fichas, manuales, formatos de encuestas, cuestionarios, tablas de madera con clip, navaja, cinta métrica, etc.
	20	Manuales sobre buenas prácticas hoteleras	Adquiridos por los alumnos en internet o suministrados por el docente.
	1	Aspiradores	Tamaño promedio de entre 12" y 18", de preferencia con 2 motores (aspiración y cepillo) Función húmedo-seco y no más pesada de 22 lbs
	1	Enceradora/pulidora	Medida no mayor de 20", 175RPM, y motor de 1Hp.
	1	Carrito de camarera	Con superficie lisa, con bolsa con cierre de cremallera, de ruedas y compartimentos con llave para que los productos químicos queden aislados.

6 Idem

	5	Kit de utilería en general	Escobas, recogedor, trapeador, franelas, baldes para líquidos, mantelería, sábanas, almohadas, utensilios para mesa: Azafate, platos, tazas vasos, copas, cubiertos cucharas, cuchillos, etc.
	5	Kit de material de consumo	Líquidos limpiadores y desinfectantes Jabón de cuerpo, para vajilla. Shampoo

V. INSTALACIONES

(Para el área de Turismo se recomienda especificar las instalaciones a usar ya que para algunos módulos se requieren dos o tres espacios diferentes para la realización de prácticas.)

Código	Cantidad	Nombre de la instalación	Especificaciones técnicas y accesorios
	1	Aula para clases teóricas	Equipada con escritorio para docente, sillas y mesas para estudiantes, archivo, y estantes.
	1	Aula para clases prácticas	Equipada con instalaciones eléctricas, mesa de comedor, cama y todo el mobiliario de hotel y restaurante posible.
	Las necesarias	Espacio hotelero y de restaurante / bar	Considerar la solicitud de cooperación con un hotel, restaurante y/o bar para realizar las prácticas requeridas.

Listado de proveedores a nivel nacional

N°	Nombre del proveedor	Teléfono	E-mail
1	DELL	800-6100 (Antel) 800-6132 (Telefónica)	
2	OFFICE DEPOT	800 91 91	sclientessv@officedepot.com.sv
3	Industrias Bolivar S.A. de C.V (equipos para hoteles)	2221-1010	www.industriasbolivar.com
4	Tecni Inox	2216-0632	ventas@tecniinox.com.sv
5	FES	2257-6785	www.ricza.com
6	Grupo MISOL	2298-1110	Julio.perez@grupomisol.com

I. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Campo	Turismo
Opción:	Servicios Turísticos
Año:	1°
Título del módulo:	1.4 Manejo de la seguridad del turista en situaciones de crisis

II. CRITERIOS DE SELECCIÓN PARA EL EQUIPO

Los equipos, máquinas y herramientas cumplirán los siguientes criterios de selección:

- A. Fabricados conforme a las especificaciones de las Normas Europeas (EN), e Internacionales ISO según el caso.
- B. Dotadas de elementos y accesorios para su puesta en operación o servicio.
- C. Cumplen las normas de seguridad y están provistas de los medios de protección correspondientes.
- D. Se suministran con libros de instrucciones de instalación, mantenimiento y utilización en idioma español.
- E. Alimentadas con energía eléctrica 110v monofásica, 220 v trifásica, 60Hz.

Además:

- A. Ofrecer garantía mínima de un año.
- B. Dar capacitación o entrenamiento a los docentes para la instalación y operación del equipo.
- C. Brindar realización de prácticas con los docentes.
- D. Suministrar programa de mantenimiento preventivo del equipo.
- E. Especificar los proveedores locales.

III. LISTA DE EQUIPOS ⁷

Código	Cantidad	Nombre del equipo	Especificaciones técnicas y accesorios
	20	Computadora con acceso a Internet	<p>Procesador AMD Athlon™ II X2 (B22)</p> <p>Sistema operativo Windows® 7 Professional Original, sin medios, 32-bit, Español</p> <p>Memoria 4 GB6 SDRAM DDR3 a 1333 MHz- 2 DIMMS</p> <p>Disco duro SATA disco duro de 250 GB6 (7200 rpm)</p> <p>Teclados:</p> <p>Teclado con entrada USB de Dell, teclado QuietKey, teclado multimedia Pro</p> <p>Mouse:</p> <p>Mouse USB óptico, mouse láser</p> <p>Parlantes de audio:</p> <p>Parlantes de computadora AX210 2.0 y AY410 2.1, parlantes de barra de sonido AX510 y AX510PA</p>
	1 por aula	Proyector	<p>Tec. Proyección 3LCD lumenes 2,200</p> <p>Contraste 2,800:1 Resolución XGA 1024*768 Duración lámpara económico 3,000</p> <p>Alto brillo 6,000</p> <p>Tamaño de proyección de 30" A 300" Corrección KEYSTONE AUTOMATICO</p> <p>Entradas RCA</p>
	1 por aula	Equipo de sonido	Micrófono y parlante

⁷ Las especificaciones técnicas deben ser seleccionadas de los catálogos de los fabricantes.

	20	Calculadora	Operación básica. Pantalla de 12 dígitos, solar y batería.
	1 de c/u por aula	Impresor y copiadora	Copiador velocidad 28PPM negro y color Resolución 4200 X 1200 DPI conectividad USB 2.0
	1 por aula	Escáner	Escáner cama plana pantalla LCD 1 Memoria interna 64MB

IV. LISTA DE HERRAMIENTAS ⁸

Código	Cantidad	Nombre de la herramienta	Especificaciones técnicas y accesorios
	20	Kit de papelería y utensilios escolares personales	Lapiceros, lápiz, cuadernos papel bond, borrador, etc. Según consideren necesarios los estudiantes.
	20	Audiovisuales sobre seguridad del turista en general y en momentos específicos: situaciones de crisis.	DVD, CD o presentaciones de power point. Pueden ser encontrados en Internet o hechos por los docentes de acuerdo a las necesidades específicas del módulo.
	20	Materiales de aplicación didáctica	Formularios, planillas, fichas, manuales, formatos de encuestas, cuestionarios, tablas de madera con clip, navaja, cinta métrica, etc.
	20	Manuales sobre: Seguridad del turista en situaciones de crisis. Primeros auxilios Seguridad Vehicular Seguridad industrial en espacios hoteleros y de restaurante.	Adquiridos por los alumnos en internet o suministrados por el docente.

	5	Botiquín de primeros auxilios	Debe contener un manual de primeros auxilios y diferentes tipos de productos de consumo: gasas, esparadrapo, curitas, vendas elásticas, toallitas antisépticas, jabón, crema antibiótica, agua oxigenada, acetaminofén, pinzas, tijeras, calamina, termómetro, guantes (por lo menos 2 pares), linterna con pilas de repuesto, mascarilla, lista de teléfonos de emergencia y una sábana.
	5	Kit de seguridad vehicular	Extintor de incendios, triangulo de seguridad o conos (2), chaleco retroreflectivo, cables para batería, mica, llave cruz.
	1 unidad suficiente para el grupo de estudiantes	Transporte (microbús)	Condiciones adecuadas y capacidad necesaria para trasladar al grupo de estudiantes.

V. INSTALACIONES

(Para el área de Turismo se recomienda especificar las instalaciones a usar ya que para algunos módulos se requieren dos o tres espacios diferentes para la realización de prácticas.)

Código	Cantidad	Nombre de la instalación	Especificaciones técnicas y accesorios
	1	Aula para clases teóricas	Equipada con escritorio para docente, sillas y mesas para estudiantes, archivo, y estantes.
	1	Aula para clases prácticas	Equipada con instalaciones eléctricas.

Listado de proveedores a nivel nacional

N°	Nombre del proveedor	Teléfono	E-mail
1	DELL	800-6100 (Antel) 800-6132 (Telefónica)	
2	OFFICE DEPOT	2800-9191	sclientessv@officedepot.com.sv
3	STB COMPUTER	2121-8141	mcarbajal@stbcomputer.com
4	Farmacia San Nicolás	2555-5555	consultas@sannicolas.com.sv
5	General Safety	2211- 3273/74/75	generalsafety@telesal.net
6	Ferreterías Freund	2276-3333	freund@freundsa.com mayoreo@freundsa.com edgarventastelefonicas@freundsa.com
7	Josnab	2222-2363	Josnab_amsi@hotmail.com

I. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Campo	Turismo
Opción:	Servicios Turísticos
Año:	1°
Título del módulo:	1.5 Atención al turista con capacidades especiales

II. CRITERIOS DE SELECCIÓN PARA EL EQUIPO

Los equipos, máquinas y herramientas cumplirán los siguientes criterios de selección:

- A. Fabricados conforme a las especificaciones de las Normas Europeas (EN), e Internacionales ISO según el caso.
- B. Dotadas de elementos y accesorios para su puesta en operación o servicio.
- C. Cumplen las normas de seguridad y están provistas de los medios de protección correspondientes.
- D. Se suministran con libros de instrucciones de instalación, mantenimiento y utilización en idioma español.
- E. Alimentadas con energía eléctrica 110v monofásica, 220 v trifásica, 60Hz.

Además:

- A. Ofrecer garantía mínima de un año.
- B. Dar capacitación o entrenamiento a los docentes para la instalación y operación del equipo.
- C. Brindar realización de prácticas con los docentes.
- D. Suministrar programa de mantenimiento preventivo del equipo.
- E. Especificar los proveedores locales.

III. LISTA DE EQUIPOS ⁹

Código	Cantidad	Nombre del equipo	Especificaciones técnicas y accesorios
	20	Computadora con acceso a Internet	<p>Procesador AMD Athlon™ II X2 (B22)</p> <p>Sistema operativo Windows® 7 Professional Original, sin medios, 32-bit, Español</p> <p>Memoria 4 GB6 SDRAM DDR3 a 1333 MHz- 2 DIMMS</p> <p>Disco duro SATA disco duro de 250 GB6 (7200 rpm)</p> <p>Teclados: Teclado con entrada USB de Dell, teclado QuietKey, teclado multimedia Pro</p> <p>Mouse: Mouse USB óptico, mouse láser</p> <p>Parlantes de audio: Parlantes de computadora AX210 2.0 y AY410 2.1, parlantes de barra de sonido AX510 y AX510PA</p>
	1 por aula	Proyector	<p>Tec. Proyección 3LCD lumenes 2,200</p> <p>Contraste 2,800:1 Resolución XGA 1024*768 Duración lámpara económico 3,000</p> <p>Alto brillo 6,000</p> <p>Tamaño de proyección de 30" A 300" Corrección KEYSTONE AUTOMATICO</p> <p>Entradas RCA</p>
	1 por aula	Equipo de sonido	Micrófono y parlante
	20	Calculadora	Operación básica. Pantalla de 12 dígitos, solar y batería.
	1 de c/u por aula	Impresor y copiadora	Copiador velocidad 28PPM negro y color Resolución 4200 X 1200 DPI conectividad USB

⁹ Las especificaciones técnicas deben ser seleccionadas de los catálogos de los fabricantes.

			2.0
	1 por aula	Escáner	Escáner cama plana pantalla LCD 1 Memoria interna 64MB

IV. LISTA DE HERRAMIENTAS ¹⁰

Código	Cantidad	Nombre de la herramienta	Especificaciones técnicas y accesorios
	20	Papelería y utensilios escolares personales	Lapiceros, lápiz, cuadernos papel bond, borrador, etc. Según consideren necesarios los estudiantes.
	20	Audiovisuales sobre atención al turista con capacidades especiales, considerando específicamente : tercera edad, al grupo familiar con niños pequeños, niños y personas pequeñas, discapacitados temporales (mujeres embarazadas, personas enyesadas, etc.) y permanentes (motrices, sensoriales y mentales)	DVD, CD o presentaciones de power point. Pueden ser encontrados en Internet o hechos por los docentes de acuerdo a las necesidades específicas del módulo.
	20	Materiales de aplicación didáctica	Formularios, planillas, fichas, manuales, formatos de encuestas, cuestionarios, tablas de madera con clip, navaja, cinta métrica, etc.
	20	Manuales sobre Turismo Accesible (complejo de actividades originadas durante el tiempo libre, orientado al turismo y la recreación, que posibilitan la plena integración de las personas con movilidad y/o comunicación reducidas)	Adquiridos por los alumnos en internet o suministrados por el docente.
	5	Botiquín de primeros auxilios	Debe contener un manual de primeros auxilios y diferentes tipos de productos de consumo: gasas, esparadrapo, curitas, vendas

¹⁰ Idem

			elásticas, toallitas antisépticas , jabón, crema antibiótica , agua oxigenada, acetaminofén, pinzas, tijeras, calamina , termómetro, guantes (por lo menos 2 pares), linterna con pilas de repuesto, mascarilla, lista de teléfonos de emergencia y una sábana.
	1	Transporte (microbús)	Condiciones adecuadas y capacidad necesaria para trasladar al grupo de estudiantes. Y si es posible con especificaciones para poder ser utilizado por personas con movilidad reducida.

V. INSTALACIONES

(Para el área de Turismo se recomienda especificar las instalaciones a usar ya que para algunos módulos se requieren dos o tres espacios diferentes para la realización de prácticas.)

Código	Cantidad	Nombre de la instalación	Especificaciones técnicas y accesorios
	1	Aula para clases teóricas	Equipada con escritorio para docente, sillas y mesas para estudiantes, archivo, y estantes.

Listado de proveedores a nivel nacional

N°	Nombre del proveedor	Teléfono	E-mail
1	DELL	800-6100 (Antel) 800-6132 (Telefónica)	
2	OFFICE DEPOT	800 91 91	sclientessv@officedepot.com.sv
3	Farmacia San Nicolás	2555-5555	consultas@sannicolas.com.sv
4	General Safety	2211-	generalsafety@telesal.net

		3273/74/75	
5	Josnab	2222-2363	Josnab_amsi@hotmail.com
6			



**MINISTERIO DE EDUCACION
REPÚBLICA DE EL SALVADOR
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
DIRECCIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN
GERENCIA DE EDUCACIÓN TÉCNICA Y TECNOLÓGICA
COMPONENTE III PROGRAMA Pro-EDUCA**

CATÁLOGO DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

SECTOR:

TURISMO SEGUNDO AÑO

Noviembre de 2011

I. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Campo	Turismo
Opción:	Servicios Turísticos
Año:	2°
Título del módulo:	2.1 Identificación de Destinos Turísticos

II. CRITERIOS DE SELECCIÓN PARA EL EQUIPO

Los equipos, máquinas y herramientas cumplirán los siguientes criterios de selección:

- A. Fabricados conforme a las especificaciones de las Normas Europeas (EN), e Internacionales ISO según el caso.
- B. Dotadas de elementos y accesorios para su puesta en operación o servicio.
- C. Cumplen las normas de seguridad y están provistas de los medios de protección correspondientes.
- D. Se suministran con libros de instrucciones de instalación, mantenimiento y utilización en idioma español.
- E. Alimentadas con energía eléctrica 110v monofásica, 220 v trifásica, 60Hz.

Además:

- A. Ofrecer garantía mínima de un año.
- B. Dar capacitación o entrenamiento a los docentes para la instalación y operación del equipo.
- C. Brindar realización de prácticas con los docentes.
- D. Suministrar programa de mantenimiento preventivo del equipo.
- E. Especificar los proveedores locales.

III. LISTA DE EQUIPOS ¹¹

Código	Cantidad	Nombre del equipo	Especificaciones técnicas y accesorios
	20	Computadora con acceso a Internet	<p>Procesador AMD Athlon™ II X2 (B22)</p> <p>Sistema operativo Windows® 7 Professional Original, sin medios, 32-bit, Español</p> <p>Memoria 4 GB6 SDRAM DDR3 a 1333 MHz- 2 DIMMS</p> <p>Disco duro SATA disco duro de 250 GB6 (7200 rpm)</p> <p>Teclados: Teclado con entrada USB de Dell, teclado QuietKey, teclado multimedia Pro</p> <p>Mouse: Mouse USB óptico, mouse láser</p> <p>Parlantes de audio: Parlantes de computadora AX210 2.0 y AY410 2.1, parlantes de barra de sonido AX510 y AX510PA</p>
	1 por aula	Proyector	<p>Tec. Proyección 3LCD lumenes 2,200</p> <p>Contraste 2,800:1 Resolución XGA 1024*768 Duración lámpara económico 3,000</p> <p>Alto brillo 6,000</p> <p>Tamaño de proyección de 30" A 300" Corrección KEYSTONE AUTOMATICO</p> <p>Entradas RCA</p>
	20	Calculadora	Operación básica. Pantalla de 12 dígitos, solar y batería.
	1 de c/u por aula	Impresor y copiadora	Copiador velocidad 28PPM negro y color Resolución 4200 X 1200 DPI conectividad USB 2.0

¹¹ Las especificaciones técnicas deben ser seleccionadas de los catálogos de los fabricantes.

	1 por aula	Escáner	Escáner cama plana pantalla LCD 1 Memoria interna 64MB
	5	Cámara digital	Se recomienda resolución de 12 mega píxeles. Lente con zoom 3x, Pantalla de 3" LCD Con baterías AA Tarjeta de memoria adicional

IV. LISTA DE HERRAMIENTAS ¹²

Código	Cantidad	Nombre de la herramienta	Especificaciones técnicas y accesorios
	20	Kit de papelería y utensilios escolares personales	Lapiceros, lápiz, cuadernos papel bond, borrador, etc. Según consideren necesarios los estudiantes.
	20	Audiovisuales de atención al cliente en ambientes hoteleros y restaurantes	DVD, CD o presentaciones de power point. Pueden ser encontrados en Internet o hechos por los docentes de acuerdo a las necesidades específicas del módulo.
	20	Materiales de aplicación didáctica	Formularios, planillas, fichas, manuales, formatos de encuestas, cuestionarios, tablas de madera con clip, navaja, cinta métrica, etc.
	1	Transporte (microbús)	Condiciones adecuadas y capacidad necesaria para trasladar al grupo de estudiantes.

V. INSTALACIONES

(Para el área de Turismo se recomienda especificar las instalaciones a usar ya que para algunos módulos se requieren dos o tres espacios diferentes para la realización de prácticas.)

Código	Cantidad	Nombre de la instalación	Especificaciones técnicas y accesorios
	1	Aula para clases teóricas	Equipada con escritorio para docente, sillas y mesas para

¹² Idem

			estudiantes, archivo, y estantes.
	Las Necesarias	Destinos a conocer	Municipios, pueblos, cantones, etc. Que reúnan las condiciones necesarias para ser objeto de estudio de los estudiantes, pueden ser escogidos por los estudiantes o asignados por los docentes.

Listado de proveedores a nivel nacional

N°	Nombre del proveedor	Teléfono	E-mail
1	DELL	800-6100 (Antel) 800-6132 (Telefónica)	
2	OFFICE DEPOT	2800-9191	sclientessv@officedepot.com.sv
3	STB COMPUTER	2121-8141	mcarbajal@stbcomputer.com
4			
5			
6			

I. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Campo	Turismo
Opción:	Servicios Turísticos
Año:	2°
Título del módulo:	2.2 Diseño de productos y servicios turísticos

II. CRITERIOS DE SELECCIÓN PARA EL EQUIPO

Los equipos, máquinas y herramientas cumplirán los siguientes criterios de selección:

- A. Fabricados conforme a las especificaciones de las Normas Europeas (EN), e Internacionales ISO según el caso.
- B. Dotadas de elementos y accesorios para su puesta en operación o servicio.
- C. Cumplen las normas de seguridad y están provistas de los medios de protección correspondientes.
- D. Se suministran con libros de instrucciones de instalación, mantenimiento y utilización en idioma español.
- E. Alimentadas con energía eléctrica 110v monofásica, 220 v trifásica, 60Hz.

Además:

- A. Ofrecer garantía mínima de un año.
- B. Dar capacitación o entrenamiento a los docentes para la instalación y operación del equipo.
- C. Brindar realización de prácticas con los docentes.
- D. Suministrar programa de mantenimiento preventivo del equipo.
- E. Especificar los proveedores locales.

III. LISTA DE EQUIPOS ¹³

Código	Cantidad	Nombre del equipo	Especificaciones técnicas y accesorios
	20	Computadora con acceso a Internet	<p>Procesador AMD Athlon™ II X2 (B22)</p> <p>Sistema operativo Windows® 7 Professional Original, sin medios, 32-bit, Español</p> <p>Memoria 4 GB SDRAM DDR3 a 1333 MHz- 2 DIMMS</p> <p>Disco duro SATA disco duro de 250 GB (7200 rpm)</p> <p>Teclados: Teclado con entrada USB de Dell, teclado QuietKey, teclado multimedia Pro</p> <p>Mouse: Mouse USB óptico, mouse láser</p> <p>Parlantes de audio: Parlantes de computadora AX210 2.0 y AY410 2.1, parlantes de barra de sonido AX510 y AX510PA</p>
	1 por aula	Proyector	<p>Tec. Proyección 3LCD lúmenes 2,200</p> <p>Contraste 2,800:1 Resolución XGA 1024*768 Duración lámpara económico 3,000</p> <p>Alto brillo 6,000</p> <p>Tamaño de proyección de 30" A 300" Corrección KEYSTONE AUTOMATICO</p> <p>Entradas RCA</p>
	20	Calculadora	Operación básica. Pantalla de 12 dígitos, solar y batería.
	1 de c/u por aula	Impresor y copiadora	Copiador velocidad 28PPM negro y color Resolución 4200 X 1200 DPI conectividad USB 2.0

¹³ Las especificaciones técnicas deben ser seleccionadas de los catálogos de los fabricantes.

	1 por aula	Escáner	Escáner cama plana pantalla LCD 1 Memoria interna 64MB
	5	Cámara digital	Se recomienda resolución de 12 mega píxeles. Lente con zoom 3x, Pantalla de 3" LCD Con baterías AA Tarjeta de memoria adicional

IV. LISTA DE HERRAMIENTAS ¹⁴

Código	Cantidad	Nombre de la herramienta	Especificaciones técnicas y accesorios
	20	Kit de papelería y utensilios escolares personales	Lapiceros, lápiz, cuadernos papel bond, borrador, etc. Según consideren necesarios los estudiantes.
	20	Audiovisuales sobre destinos turísticos con potencial.	DVD, CD o presentaciones de power point. Pueden ser encontrados en Internet o hechos por los docentes de acuerdo a las necesidades específicas del módulo.
	20	Materiales de aplicación didáctica	Formularios, planillas, fichas, manuales, formatos de encuestas, cuestionarios, etc.
	1	Transporte (microbús)	Condiciones adecuadas y capacidad necesaria para trasladar al grupo de estudiantes.
	20	Kit de guía de turismo	Comprende: brújula, espejo, pañuelo y linterna.

V. INSTALACIONES

(Para el área de Turismo se recomienda especificar las instalaciones a usar ya que para algunos módulos se requieren dos o tres espacios diferentes para la realización de prácticas.)

Código	Cantidad	Nombre de la instalación	Especificaciones técnicas y accesorios
--------	----------	--------------------------	--

¹⁴ Idem

	1	Aula para clases teóricas	Equipada con escritorio para docente, sillas y mesas para estudiantes, archivo, y estantes.
	5	Destinos turísticos	Municipios, pueblos, cantones, etc. Que reúnan las condiciones necesarias para ser objeto de estudio de los estudiantes, pueden ser escogidos por los estudiantes o asignados por los docentes.

Listado de proveedores a nivel nacional

N°	Nombre del proveedor	Teléfono	E-mail
1	DELL	800-6100 (Antel) 800-6132 (Telefónica)	
2	OFFICE DEPOT	800 91 91	sclientessv@officedepot.com.sv
3	Turibus	2243-3584	info@turibuselsalvador.travel
4	STB COMPUTER	2121-8141	mcarbajal@stbcomputer.com
5			
6			

I. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Campo	Turismo
Opción:	Servicios Turísticos
Año:	2°
Título del módulo:	2.3 Gestión logística del montaje de eventos turísticos

II. CRITERIOS DE SELECCIÓN PARA EL EQUIPO

Los equipos, máquinas y herramientas cumplirán los siguientes criterios de selección:

- A. Fabricados conforme a las especificaciones de las Normas Europeas (EN), e Internacionales ISO según el caso.
- B. Dotadas de elementos y accesorios para su puesta en operación o servicio.
- C. Cumplen las normas de seguridad y están provistas de los medios de protección correspondientes.
- D. Se suministran con libros de instrucciones de instalación, mantenimiento y utilización en idioma español.
- E. Alimentadas con energía eléctrica 110v monofásica, 220 v trifásica, 60Hz.

Además:

- A. Ofrecer garantía mínima de un año.
- B. Dar capacitación o entrenamiento a los docentes para la instalación y operación del equipo.
- C. Brindar realización de prácticas con los docentes.
- D. Suministrar programa de mantenimiento preventivo del equipo.
- E. Especificar los proveedores locales.

III. LISTA DE EQUIPOS ¹⁵

Código	Cantidad	Nombre del equipo	Especificaciones técnicas y accesorios
	20	Computadora con acceso a Internet	<p>Procesador AMD Athlon™ II X2 (B22)</p> <p>Sistema operativo Windows® 7 Professional Original, sin medios, 32-bit, Español</p> <p>Memoria 4 GB6 SDRAM DDR3 a 1333 MHz- 2 DIMMS</p> <p>Disco duro SATA disco duro de 250 GB6 (7200 rpm)</p> <p>Teclados:</p> <p>Teclado con entrada USB de Dell, teclado QuietKey, teclado multimedia Pro</p> <p>Mouse:</p> <p>Mouse USB óptico, mouse láser</p> <p>Parlantes de audio:</p> <p>Parlantes de computadora AX210 2.0 y AY410 2.1, parlantes de barra de sonido AX510 y AX510PA</p>
	1 por aula	Proyector	<p>Tec. Proyección 3LCD lumenes 2,200</p> <p>Contraste 2,800:1 Resolución XGA 1024*768 Duración lámpara económico 3,000</p> <p>Alto brillo 6,000</p> <p>Tamaño de proyección de 30" A 300" Corrección KEYSTONE AUTOMATICO</p> <p>Entradas RCA</p>
	20	Calculadora	Operación básica. Pantalla de

¹⁵ Las especificaciones técnicas deben ser seleccionadas de los catálogos de los fabricantes.

			12 dígitos, solar y batería.
	1 de c/u por aula	Impresor y copiadora	Copiador velocidad 28PPM negro y color Resolución 4200 X 1200 DPI conectividad USB 2.0
	1 por aula	Escáner	Escáner cama plana pantalla LCD 1 Memoria interna 64MB
	5	Cámara digital	Se recomienda resolución de 12 mega píxeles. Lente con zoom 3x, Pantalla de 3" LCD Con baterías AA Tarjeta de memoria adicional

IV. LISTA DE HERRAMIENTAS ¹⁶

Código	Cantidad	Nombre de la herramienta	Especificaciones técnicas y accesorios
	20	Kit de papelería y utensilios escolares personales	Lapiceros, lápiz, cuadernos papel bond, borrador, etc. Según consideren necesarios los estudiantes.
	20	Materiales de aplicación didáctica	Formularios, planillas, fichas, manuales, formatos de encuestas, cuestionarios, etc.
	1	Transporte (microbús)	Condiciones adecuadas y capacidad necesaria para trasladar al grupo de estudiantes.
	20	Manuales sobre operaciones de los OPC (Organizadores Profesionales de Eventos)	Hacer contactos con OPC locales, obtenerlos por medios electrónicos o ser proporcionados por el docente.

V. INSTALACIONES

(Para el área de Turismo se recomienda especificar las instalaciones a usar ya que para algunos módulos se requieren dos o tres espacios diferentes para la realización de prácticas.)

Código	Cantidad	Nombre de la instalación	Especificaciones técnicas y accesorios
	1	Aula para clases teóricas	Equipada con escritorio para docente, sillas y mesas para estudiantes, archivo, y estantes.
	1	Aula para clases prácticas	Con instalaciones eléctricas, mesa y sillas y todo el mobiliario de hotel posible.
	1	Espacio al aire libre	Para considerar eventos al aire libre o que comprendan animación turística.

Listado de proveedores a nivel nacional

N°	Nombre del proveedor	Teléfono	E-mail
1	DELL	800-6100 (Antel) 800-6132 (Telefónica)	
2	OFFICE DEPOT	800 91 91	sclientessv@officedepot.com.sv
3	Turibus	2243-3584	info@turibuselsalvador.travel
4	THRIVE Group (OPC local)	2264 8585	info@thrivegroup.net
5	STB COMPUTER	2121-8141	mcarbajal@stbcomputer.com
6			

I. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Campo	Turismo
Opción:	Servicios Turísticos
Año:	2°
Título del módulo:	2.4 Elaboración de recetario de oferta gastronómica con productos autóctonos

II. CRITERIOS DE SELECCIÓN PARA EL EQUIPO

Los equipos, máquinas y herramientas cumplirán los siguientes criterios de selección:

- A. Fabricados conforme a las especificaciones de las Normas Europeas (EN), e Internacionales ISO según el caso.
- B. Dotadas de elementos y accesorios para su puesta en operación o servicio.
- C. Cumplen las normas de seguridad y están provistas de los medios de protección correspondientes.
- D. Se suministran con libros de instrucciones de instalación, mantenimiento y utilización en idioma español.
- E. Alimentadas con energía eléctrica 110v monofásica, 220 v trifásica, 60Hz.

Además:

- A. Ofrecer garantía mínima de un año.
- B. Dar capacitación o entrenamiento a los docentes para la instalación y operación del equipo.
- C. Brindar realización de prácticas con los docentes.
- D. Suministrar programa de mantenimiento preventivo del equipo.
- E. Especificar los proveedores locales.

III. LISTA DE EQUIPOS ¹⁷

Código	Cantidad	Nombre del equipo	Especificaciones técnicas y accesorios
	20	Computadora con acceso a Internet	<p>Procesador AMD Athlon™ II X2 (B22)</p> <p>Sistema operativo Windows® 7 Professional Original, sin medios, 32-bit, Español</p> <p>Memoria 4 GB6 SDRAM DDR3 a 1333 MHz- 2 DIMMS</p> <p>Disco duro SATA disco duro de 250 GB6 (7200 rpm)</p> <p>Teclados:</p> <p>Teclado con entrada USB de Dell, teclado QuietKey, teclado multimedia Pro</p> <p>Mouse:</p> <p>Mouse USB óptico, mouse láser</p> <p>Parlantes de audio:</p> <p>Parlantes de computadora AX210 2.0 y AY410 2.1, parlantes de barra de sonido AX510 y AX510PA</p>
	1 por aula	Proyector	<p>Tec. Proyección 3LCD lumenes 2,200</p> <p>Contraste 2,800:1 Resolución XGA 1024*768 Duración lámpara económico 3,000</p> <p>Alto brillo 6,000</p> <p>Tamaño de proyección de 30" A 300" Corrección KEYSTONE AUTOMATICO</p> <p>Entradas RCA</p>
	20	Calculadora	Operación básica. Pantalla de

¹⁷ Las especificaciones técnicas deben ser seleccionadas de los catálogos de los fabricantes.

			12 dígitos, solar y batería.
	1 de c/u por aula	Impresor y copiadora	Copiador velocidad 28PPM negro y color Resolución 4200 X 1200 DPI conectividad USB 2.0
	1 por aula	Escáner	Escáner cama plana pantalla LCD 1 Memoria interna 64MB
	5	Cámara digital	Se recomienda resolución de 12 mega píxeles. Lente con zoom 3x, Pantalla de 3" LCD Con baterías AA Tarjeta de memoria adicional

IV. LISTA DE HERRAMIENTAS ¹⁸

Código	Cantidad	Nombre de la herramienta	Especificaciones técnicas y accesorios
	20	Kit de papelería y utensilios escolares personales	Lapiceros, lápiz, cuadernos papel bond, borrador, etc. Según consideren necesarios los estudiantes.
	20	Materiales de aplicación didáctica	Formularios, planillas, fichas, manuales, formatos de encuestas, cuestionarios, etc.
	1	Transporte (microbús)	Condiciones adecuadas y capacidad necesaria para trasladar al grupo de estudiantes.
	20	Manuales sobre gastronomía.	Recetarios, documentación sobre gastronomía autóctona, etc.

V. INSTALACIONES

¹⁸ Idem

(Para el área de Turismo se recomienda especificar las instalaciones a usar ya que para algunos módulos se requieren dos o tres espacios diferentes para la realización de prácticas.)

Código	Cantidad	Nombre de la instalación	Especificaciones técnicas y accesorios
	1	Aula para clases teóricas	Equipada con escritorio para docente, sillas y mesas para estudiantes, archivo, y estantes.
	1	Aula para clases prácticas	Con instalaciones eléctricas, mesa y sillas, lavatrastos con agua potable y todo el mobiliario utilizado en el área de gastronomía posible.
	5	Espacio para prácticas e investigación gastronómica	Considerar la solicitud de cooperación con una escuela de gastronomía para realizar las prácticas e investigaciones requeridas.

Listado de proveedores a nivel nacional

N°	Nombre del proveedor	Teléfono	E-mail
1	DELL	800-6100 (Antel) 800-6132 (Telefónica)	
2	OFFICE DEPOT	800 91 91	sclientessv@officedepot.com.sv
3	Turibus	2243-3584	info@turibuselsalvador.travel
4	Industrias Bolivar S.A. de C.V (equipos para hoteles)	2221-1010	www.industriasbolivar.com
5	Tecni Inox	2216-0632	ventas@tecniinox.com.sv
6	FES	2257-6785	www.ricza.com
7	Grupo MISOL	2298-1110	Julio.perez@grupomisol.com
8	SCARTS (Escuela de arte culinario El Salvador)	2263-9434	www.scarts.com.sv
9	Academia Centroamericana de Gastronomía de El	2263-6380	acegainfo@acega.com.sv

	Salvador, (A.C.E.G.A)		
10	STB COMPUTER	2121-8141	mcarbajal@stbcomputer.com

I. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Campo	Turismo
Opción:	Servicios Turísticos
Año:	2°
Título del módulo:	2.5 Preparación de platillos según oferta gastronómica

II. CRITERIOS DE SELECCIÓN PARA EL EQUIPO

Los equipos, máquinas y herramientas cumplirán los siguientes criterios de selección:

- A. Fabricados conforme a las especificaciones de las Normas Europeas (EN), e Internacionales ISO según el caso.
- B. Dotadas de elementos y accesorios para su puesta en operación o servicio.
- C. Cumplen las normas de seguridad y están provistas de los medios de protección correspondientes.
- D. Se suministran con libros de instrucciones de instalación, mantenimiento y utilización en idioma español.
- E. Alimentadas con energía eléctrica 110v monofásica, 220 v trifásica, 60Hz.

Además:

- A. Ofrecer garantía mínima de un año.
- B. Dar capacitación o entrenamiento a los docentes para la instalación y operación del equipo.
- C. Brindar realización de prácticas con los docentes.
- D. Suministrar programa de mantenimiento preventivo del equipo.
- E. Especificar los proveedores locales.

III. LISTA DE EQUIPOS ¹⁹

Código	Cantidad	Nombre del equipo	Especificaciones técnicas y accesorios
	20	Computadora con acceso a Internet	<p>Procesador AMD Athlon™ II X2 (B22)</p> <p>Sistema operativo Windows® 7 Professional Original, sin medios, 32-bit, Español</p> <p>Memoria 4 GB6 SDRAM DDR3 a 1333 MHz- 2 DIMMS</p> <p>Disco duro SATA disco duro de 250 GB6 (7200 rpm)</p> <p>Teclados:</p> <p>Teclado con entrada USB de Dell, teclado QuietKey, teclado multimedia Pro</p> <p>Mouse:</p> <p>Mouse USB óptico, mouse láser</p> <p>Parlantes de audio:</p> <p>Parlantes de computadora AX210 2.0 y AY410 2.1, parlantes de barra de sonido AX510 y AX510PA</p>
	1 por aula	Proyector	<p>Tec. Proyección 3LCD lumenes 2,200</p> <p>Contraste 2,800:1 Resolución XGA 1024*768 Duración lámpara económico 3,000</p> <p>Alto brillo 6,000</p> <p>Tamaño de proyección de 30" A 300" Corrección KEYSTONE AUTOMATICO</p> <p>Entradas RCA</p>
	20	Calculadora	Operación básica. Pantalla de

¹⁹ Las especificaciones técnicas deben ser seleccionadas de los catálogos de los fabricantes.

			12 dígitos, solar y batería.
	1 de c/u por aula	Impresor y copiadora	Copiador velocidad 28PPM negro y color Resolución 4200 X 1200 DPI conectividad USB 2.0
	1 por aula	Escáner	Escáner cama plana pantalla LCD 1 Memoria interna 64MB
	5	Cámara digital	Se recomienda resolución de 12 mega píxeles. Lente con zoom 3x, Pantalla de 3" LCD Con baterías AA Tarjeta de memoria adicional

IV. LISTA DE HERRAMIENTAS ²⁰

Código	Cantidad	Nombre de la herramienta	Especificaciones técnicas y accesorios
	20	Kit de papelería y utensilios escolares personales	Lapiceros, lápiz, cuadernos papel bond, borrador, etc. Según consideren necesarios los estudiantes.
	20	Materiales de aplicación didáctica	Formularios, planillas, fichas, manuales, formatos de encuestas, cuestionarios, etc.
	1	Transporte (microbús)	Condiciones adecuadas y capacidad necesaria para trasladar al grupo de estudiantes.
	20	Manuales sobre gastronomía.	Recetarios, documentación sobre gastronomía autóctona, etc.

V. INSTALACIONES

²⁰ Idem

(Para el área de Turismo se recomienda especificar las instalaciones a usar ya que para algunos módulos se requieren dos o tres espacios diferentes para la realización de prácticas.)

Código	Cantidad	Nombre de la instalación	Especificaciones técnicas y accesorios
	1	Aula para clases teóricas	Equipada con escritorio para docente, sillas y mesas para estudiantes, archivo, y estantes.
	1	Aula para clases prácticas	Con instalaciones eléctricas, mesa y sillas, lavatrastos con agua potable y todo el mobiliario utilizado en el área de gastronomía posible.
	5	Espacios para prácticas e investigación gastronómica	Considerar la solicitud de cooperación con una escuela de gastronomía para realizar las prácticas e investigaciones requeridas.

Listado de proveedores a nivel nacional

N°	Nombre del proveedor	Teléfono	E-mail
1	DELL	800-6100 (Antel) 800-6132 (Telefónica)	
2	OFFICE DEPOT	800 91 91	sclientessv@officedepot.com.sv
3	Turibus	2243-3584	info@turibuselsalvador.travel
4	Industrias Bolívar S.A. de C.V (equipos para hoteles)	2221-1010	www.industriasbolivar.com
5	Tecni Inox	2216-0632	ventas@tecniinox.com.sv
6	FES	2257-6785	www.ricza.com
7	Grupo MISOL	2298-1110	Julio.perez@grupomisol.com
8	SCARTS (Escuela de arte culinario El Salvador)	2263-9434	www.scarts.com.sv
9	Academia Centroamericana de Gastronomía de El	2263-6380	acegainfo@acega.com.sv

	Salvador, (A.C.E.G.A)		
--	-----------------------	--	--



**MINISTERIO DE EDUCACIÓN
REPÚBLICA DE EL SALVADOR
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
DIRECCIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN
GERENCIA DE EDUCACIÓN TÉCNICA Y TECNOLÓGICA
COMPONENTE III PROGRAMA Pro-EDUCA**

CATÁLOGO DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

SECTOR:

TURISMO TERCER AÑO

Noviembre de 2011

I. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Campo	Turismo
Opción:	Servicios Turísticos
Año:	3°
Título del módulo:	3.1 Diseño y ejecución de paquetes turísticos

II. CRITERIOS DE SELECCIÓN PARA EL EQUIPO

Los equipos, máquinas y herramientas cumplirán los siguientes criterios de selección:

- A. Fabricados conforme a las especificaciones de las Normas Europeas (EN), e Internacionales ISO según el caso.
- B. Dotadas de elementos y accesorios para su puesta en operación o servicio.
- C. Cumplen las normas de seguridad y están provistas de los medios de protección correspondientes.
- D. Se suministran con libros de instrucciones de instalación, mantenimiento y utilización en idioma español.
- E. Alimentadas con energía eléctrica 110v monofásica, 220 v trifásica, 60Hz.

Además:

- A. Ofrecer garantía mínima de un año.
- B. Dar capacitación o entrenamiento a los docentes para la instalación y operación del equipo.
- C. Brindar realización de prácticas con los docentes.
- D. Suministrar programa de mantenimiento preventivo del equipo.
- E. Especificar los proveedores locales.

III. LISTA DE EQUIPOS ²¹

Código	Cantidad	Nombre del equipo	Especificaciones técnicas y accesorios
	20	Computadora con acceso a Internet	<p>Procesador AMD Athlon™ II X2 (B22) Sistema operativo Windows® 7 Professional Original, sin medios, 32-bit, Español Memoria 4 GB6 SDRAM DDR3 a 1333 MHz- 2 DIMMS Disco duro SATA disco duro de 250 GB6 (7200 rpm) Teclados: Teclado con entrada USB de Dell, teclado QuietKey, teclado multimedia Pro</p> <p>Mouse: Mouse USB óptico, mouse láser</p> <p>Parlantes de audio: Parlantes de computadora AX210 2.0 y AY410 2.1, parlantes de barra de sonido AX510 y AX510PA</p>
	1 por aula	Proyector	<p>Tec. Proyección 3LCD lumenes 2,200 Contraste 2,800:1 Resolución XGA 1024*768 Duración lámpara económico 3,000 Alto brillo 6,000 Tamaño de proyección de 30" A 300" Corrección KEYSTONE AUTOMATICO Entradas RCA</p>
	20	Calculadora	Operación básica. Pantalla de 12 dígitos, solar y batería.
	1 de c/u por aula	Impresor y copiadora	Copiador velocidad 28PPM negro y color Resolución 4200 X 1200 DPI conectividad USB 2.0

²¹ Las especificaciones técnicas deben ser seleccionadas de los catálogos de los fabricantes.

	1 por aula	Escáner	Escáner cama plana pantalla LCD 1 Memoria interna 64MB
	5	Cámara digital	Se recomienda resolución de 12 mega píxeles. Lente con zoom 3x, Pantalla de 3" LCD Con baterías AA Tarjeta de memoria adicional

IV. LISTA DE HERRAMIENTAS ²²

Código	Cantidad	Nombre de la herramienta	Especificaciones técnicas y accesorios
	20	Kit de papelería y utensilios escolares personales	Lapiceros, lápiz, cuadernos papel bond, borrador, etc. Según consideren necesarios los estudiantes.
	20	Audiovisuales sobre destinos turísticos y sobre temas específicos de diseño y ejecución de paquetes turísticos. Pueden ser de hoteles o destinos completos.	DVD, CD o presentaciones de power point. Pueden ser encontrados en Internet o hechos por los docentes de acuerdo a las necesidades específicas del módulo.
	20	Materiales de aplicación didáctica	Formularios, planillas, fichas, manuales, formatos de encuestas, cuestionarios, etc.
	20	Medios impresos de información sobre destinos turísticos	Periódicos nacionales, regionales o internacionales, libros, revistas, mapas, internet.
	1	Transporte (microbús)	Condiciones adecuadas y capacidad necesaria para trasladar al grupo de estudiantes.
	20	Kit de guía de turismo	Comprende: brújula, espejo, pañuelo y linterna.
	3	Software especializados.	Amadeus, Sabre, Orbis Si no se pueden contar con los programas, al menos se

			debe considerar la capacitación en al menos uno de ellos para todos los estudiantes.
--	--	--	--

V. INSTALACIONES

(Para el área de Turismo se recomienda especificar las instalaciones a usar ya que para algunos módulos se requieren dos o tres espacios diferentes para la realización de prácticas.)

Código	Cantidad	Nombre del equipo	Especificaciones técnicas y accesorios
	1	Aula para clases teóricas	Equipada con escritorio para docente, sillas y mesas para estudiantes, archivo, y estantes.
	5	Destinos a conocer	Municipios, pueblos, cantones, etc. Que reúnan las condiciones necesarias para ser objeto de estudio de los estudiantes, pueden ser escogidos por los estudiantes o asignados por los docentes.
	5	Oficinas establecidas para prácticas e investigación.	Establecer relaciones interinstitucionales con empresas que puedan aportar insumos para la práctica e investigación de los estudiantes, que pueden ser: hoteles, agencias de viajes, operadores de turismo, comités de desarrollo turístico, etc.

Listado de proveedores a nivel nacional

N°	Nombre del proveedor	Teléfono	E-mail
1	DELL	800-6100 (Antel) 800-6132 (Telefónica)	
2	OFFICE DEPOT	800 91 91	sclientessv@officedepot.com.sv
3	ASOTUR	2209 8888	evalenzuela@evatours.travel

4	HOPES	2131-6742	aphoteles@yahoo.es
5	MITUR	2243-7835	info@corsatur.gob.sv
6	AVA(Asoc. Agencias de Viaje de ES)		director@ava.org.sv
7	CASATUR	2298-6011	www.casatur.org

I. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Campo	Turismo
Opción:	Servicios Turísticos
Año:	3°
Título del módulo:	3.2 Manejo de software y redes sociales aplicativas en la gestión de empresas turísticas

II. CRITERIOS DE SELECCIÓN PARA EL EQUIPO

Los equipos, máquinas y herramientas cumplirán los siguientes criterios de selección:

- A. Fabricados conforme a las especificaciones de las Normas Europeas (EN), e Internacionales ISO según el caso.
- B. Dotadas de elementos y accesorios para su puesta en operación o servicio.
- C. Cumplen las normas de seguridad y están provistas de los medios de protección correspondientes.
- D. Se suministran con libros de instrucciones de instalación, mantenimiento y utilización en idioma español.
- E. Alimentadas con energía eléctrica 110v monofásica, 220 v trifásica, 60Hz.

Además:

- A. Ofrecer garantía mínima de un año.
- B. Dar capacitación o entrenamiento a los docentes para la instalación y operación del equipo.
- C. Brindar realización de prácticas con los docentes.
- D. Suministrar programa de mantenimiento preventivo del equipo.
- E. Especificar los proveedores locales.

III. LISTA DE EQUIPOS ²³

Código	Cantidad	Nombre del equipo	Especificaciones técnicas y accesorios
	20	Computadora con acceso a Internet	<p>Procesador AMD Athlon™ II X2 (B22)</p> <p>Sistema operativo Windows® 7 Professional Original, sin medios, 32-bit, Español</p> <p>Memoria 4 GB6 SDRAM DDR3 a 1333 MHz- 2 DIMMS</p> <p>Disco duro SATA disco duro de 250 GB6 (7200 rpm)</p> <p>Teclados: Teclado con entrada USB de Dell, teclado QuietKey, teclado multimedia Pro</p> <p>Mouse: Mouse USB óptico, mouse láser</p> <p>Parlantes de audio: Parlantes de computadora AX210 2.0 y AY410 2.1, parlantes de barra de sonido AX510 y AX510PA</p>
	1 por aula	Proyector	<p>Tec. Proyección 3LCD lumenes 2,200</p> <p>Contraste 2,800:1 Resolución XGA 1024*768 Duración lámpara económico 3,000</p> <p>Alto brillo 6,000</p> <p>Tamaño de proyección de 30" A 300" Corrección KEYSTONE AUTOMATICO</p> <p>Entradas RCA</p>
	20	Calculadora	Operación básica. Pantalla de 12 dígitos, solar y batería.
	1 de c/u por aula	Impresor y copiadora	Copiador velocidad 28PPM negro y color Resolución 4200 X 1200 DPI conectividad USB 2.0

²³ Las especificaciones técnicas deben ser seleccionadas de los catálogos de los fabricantes.

	1 por aula	Escáner	Escáner cama plana pantalla LCD 1 Memoria interna 64MB
	5	Cámara digital	Se recomienda resolución de 12 mega píxeles. Lente con zoom 3x, Pantalla de 3" LCD Con baterías AA Tarjeta de memoria adicional

IV. LISTA DE HERRAMIENTAS ²⁴

Código	Cantidad	Nombre de la herramienta	Especificaciones técnicas y accesorios
	20	Kit de papelería y utensilios escolares personales	Lapiceros, lápiz, cuadernos papel bond, borrador, etc. Según consideren necesarios los estudiantes.
	20	Materiales de aplicación didáctica	Formularios, planillas, fichas, manuales, formatos de encuestas, cuestionarios, etc.

V. INSTALACIONES

(Para el área de Turismo se recomienda especificar las instalaciones a usar ya que para algunos módulos se requieren dos o tres espacios diferentes para la realización de prácticas.)

Código	Cantidad	Nombre del equipo	Especificaciones técnicas y accesorios
	1	Aula para clases teóricas	Equipada con escritorio para docente, sillas y mesas para estudiantes, archivo, y estantes.

Listado de proveedores a nivel nacional

N°	Nombre del proveedor	Teléfono	E-mail
1	DELL	800-6100 (Antel) 800-6132 (Telefónica)	

²⁴ Idem

2

OFFICE DEPOT

800 91 91

sclientessv@officedepot.com.sv

I. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Campo	Turismo
Opción:	Servicios Turísticos
Año:	3°
Título del módulo:	3.3 Promoción y comercialización de productos turísticos

II. CRITERIOS DE SELECCIÓN PARA EL EQUIPO

Los equipos, máquinas y herramientas cumplirán los siguientes criterios de selección:

- A. Fabricados conforme a las especificaciones de las Normas Europeas (EN), e Internacionales ISO según el caso.
- B. Dotadas de elementos y accesorios para su puesta en operación o servicio.
- C. Cumplen las normas de seguridad y están provistas de los medios de protección correspondientes.
- D. Se suministran con libros de instrucciones de instalación, mantenimiento y utilización en idioma español.
- E. Alimentadas con energía eléctrica 110v monofásica, 220 v trifásica, 60Hz.

Además:

- A. Ofrecer garantía mínima de un año.
- B. Dar capacitación o entrenamiento a los docentes para la instalación y operación del equipo.
- C. Brindar realización de prácticas con los docentes.
- D. Suministrar programa de mantenimiento preventivo del equipo.
- E. Especificar los proveedores locales.

III. LISTA DE EQUIPOS ²⁵

Código	Cantidad	Nombre del equipo	Especificaciones técnicas y accesorios
	20	Computadora con acceso a Internet	<p>Procesador AMD Athlon™ II X2 (B22)</p> <p>Sistema operativo Windows® 7 Professional Original, sin medios, 32-bit, Español</p> <p>Memoria 4 GB6 SDRAM DDR3 a 1333 MHz- 2 DIMMS</p> <p>Disco duro SATA disco duro de 250 GB6 (7200 rpm)</p> <p>Teclados:</p> <p>Teclado con entrada USB de Dell, teclado QuietKey, teclado multimedia Pro</p> <p>Mouse:</p> <p>Mouse USB óptico, mouse láser</p> <p>Parlantes de audio:</p> <p>Parlantes de computadora AX210 2.0 y AY410 2.1, parlantes de barra de sonido AX510 y AX510PA</p>
	1 por aula	Proyector	<p>Tec. Proyección 3LCD lumenes 2,200</p> <p>Contraste 2,800:1 Resolución XGA 1024*768 Duración lámpara económico 3,000</p> <p>Alto brillo 6,000</p> <p>Tamaño de proyección de 30" A 300" Corrección KEYSTONE AUTOMATICO</p> <p>Entradas RCA</p>
	20	Calculadora	Operación básica. Pantalla de 12 dígitos, solar y batería.
	1 de c/u por aula	Impresor y copiadora	Copiador velocidad 28PPM negro y color Resolución 4200 X 1200 DPI conectividad USB 2.0

²⁵ Las especificaciones técnicas deben ser seleccionadas de los catálogos de los fabricantes.

	1 por aula	Escáner	Escáner cama plana pantalla LCD 1 Memoria interna 64MB
	5	Cámara digital	Se recomienda resolución de 12 mega píxeles. Lente con zoom 3x, Pantalla de 3" LCD Con baterías AA Tarjeta de memoria adicional

IV. LISTA DE HERRAMIENTAS ²⁶

Código	Cantidad	Nombre de la herramienta	Especificaciones técnicas y accesorios
	20	Kit de papelería y utensilios escolares personales	Lapiceros, lápiz, cuadernos papel bond, borrador, etc. Según consideren necesarios los estudiantes.
	20	Audiovisuales sobre destinos turísticos y sobre temas específicos de diseño y ejecución de paquetes turísticos. Pueden ser de hoteles o destinos completos.	DVD, CD o presentaciones de power point. Pueden ser encontrados en Internet o hechos por los docentes de acuerdo a las necesidades específicas del módulo.
	20	Materiales de aplicación didáctica	Formularios, planillas, fichas, manuales, formatos de encuestas, cuestionarios, etc.
	20	Medios impresos de información sobre destinos turísticos	Periódicos nacionales, regionales o internacionales, libros, revistas, mapas, internet.
	1	Transporte (microbús)	Condiciones adecuadas y capacidad necesaria para trasladar al grupo de estudiantes.
	20	Kit de guía de turismo	Comprende: brújula, espejo, pañuelo y linterna.
	3	Software especializado.	Amadeus, Sabre, Orbis. Si no se pueden contar con los programas, al menos se

			debe considerar la capacitación en al menos uno de ellos para todos los estudiantes.
--	--	--	--

V. INSTALACIONES

(Para el área de Turismo se recomienda especificar las instalaciones a usar ya que para algunos módulos se requieren dos o tres espacios diferentes para la realización de prácticas.)

Código	Cantidad	Nombre del equipo	Especificaciones técnicas y accesorios
	1	Aula para clases teóricas	Equipada con escritorio para docente, sillas y mesas para estudiantes, archivo, y estantes.
	5	Destinos a conocer	Municipios, pueblos, cantones, etc. Que reúnan las condiciones necesarias para ser objeto de estudio de los estudiantes, pueden ser escogidos por los estudiantes o asignados por los docentes.
	5	Oficinas establecidas para prácticas e investigación.	Establecer relaciones interinstitucionales con empresas que puedan aportar insumos para la práctica e investigación de los estudiantes, que pueden ser: hoteles, agencias de viajes, operadores de turismo, comités de desarrollo turístico, etc.

Listado de proveedores a nivel nacional

N°	Nombre del proveedor	Teléfono	E-mail
1	DELL	800-6100 (Antel) 800-6132 (Telefónica)	
2	OFFICE DEPOT	800 91 91	sclientessv@officedepot.com.sv
3	ASOTUR	2209 8888	evalenzuela@evatours.travel
4	HOPES	2131-6742	aphoteles@yahoo.es
5	MITUR	2243-7835	info@corsatur.gob.sv
6	AVA(Asoc. Agencias de Viaje de ES)		director@ava.org.sv
7	CASATUR	2298-6011	www.casatur.org

I. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Campo	Turismo
Opción:	Servicios Turísticos
Año:	3°
Título del módulo:	3.4 Evaluación de servicios turísticos

II. CRITERIOS DE SELECCIÓN PARA EL EQUIPO

Los equipos, máquinas y herramientas cumplirán los siguientes criterios de selección:

- A. Fabricados conforme a las especificaciones de las Normas Europeas (EN), e Internacionales ISO según el caso.
- B. Dotadas de elementos y accesorios para su puesta en operación o servicio.
- C. Cumplen las normas de seguridad y están provistas de los medios de protección correspondientes.
- D. Se suministran con libros de instrucciones de instalación, mantenimiento y utilización en idioma español.
- E. Alimentadas con energía eléctrica 110v monofásica, 220 v trifásica, 60Hz.

Además:

- A. Ofrecer garantía mínima de un año.
- B. Dar capacitación o entrenamiento a los docentes para la instalación y operación del equipo.
- C. Brindar realización de prácticas con los docentes.
- D. Suministrar programa de mantenimiento preventivo del equipo.
- E. Especificar los proveedores locales.

III. LISTA DE EQUIPOS ²⁷

Código	Cantidad	Nombre del equipo	Especificaciones técnicas y accesorios
	20	Computadora con acceso a Internet	<p>Procesador AMD Athlon™ II X2 (B22)</p> <p>Sistema operativo Windows® 7 Professional Original, sin medios, 32-bit, Español</p> <p>Memoria 4 GB6 SDRAM DDR3 a 1333 MHz- 2 DIMMS</p> <p>Disco duro SATA disco duro de 250 GB6 (7200 rpm)</p> <p>Teclados:</p> <p>Teclado con entrada USB de Dell, teclado QuietKey, teclado multimedia Pro</p> <p>Mouse:</p> <p>Mouse USB óptico, mouse láser</p> <p>Parlantes de audio:</p> <p>Parlantes de computadora AX210 2.0 y AY410 2.1, parlantes de barra de sonido AX510 y AX510PA</p>
	1 por aula	Proyector	<p>Tec. Proyección 3LCD</p> <p>lúmenes 2,200</p> <p>Contraste 2,800:1 Resolución XGA 1024*768 Duración lámpara económico 3,000</p> <p>Alto brillo 6,000</p> <p>Tamaño de proyección de 30" A 300" Corrección KEYSTONE AUTOMATICO</p> <p>Entradas RCA</p>
	20	Calculadora	Operación básica. Pantalla de

²⁷ Las especificaciones técnicas deben ser seleccionadas de los catálogos de los fabricantes.

			12 dígitos, solar y batería.
	1 de c/u por aula	Impresor y copiadora	Copiador velocidad 28PPM negro y color Resolución 4200 X 1200 DPI conectividad USB 2.0
	1 por aula	Escáner	Escáner cama plana pantalla LCD 1 Memoria interna 64MB
	5	Cámara digital	Se recomienda resolución de 12 mega píxeles. Lente con zoom 3x, Pantalla de 3" LCD Con baterías AA y tarjeta de memoria adicional
	20	Grabadora portátil	Con activación de voz, manos libres, entrada para micrófono, audífono y corriente, dos velocidades de cinta, uso con baterías AA.

IV. LISTA DE HERRAMIENTAS ²⁸

Código	Cantidad	Nombre de la herramienta	Especificaciones técnicas y accesorios
	20	Kit de papelería y utensilios escolares personales	Lapiceros, lápiz, cuadernos papel bond, borrador, etc. Según consideren necesarios los estudiantes.
	20	Audiovisuales sobre diversidad de servicios turísticos: aerolíneas, hoteles, restaurantes, bares, transportes, guías de turismo, taxis, centros de convenciones, etc.	DVD, CD o presentaciones de PowerPoint. Pueden ser encontrados en Internet o hechos por los docentes de acuerdo a las necesidades específicas del módulo.
	20	Materiales de aplicación didáctica	Formularios, planillas, fichas, manuales, formatos de

			encuestas, cuestionarios de evaluación, etc.
	20	Medios impresos de información sobre servicios turísticos	Periódicos nacionales, regionales o internacionales, libros, revistas, mapas, internet.
	1	Transporte (microbús)	Condiciones adecuadas y capacidad necesaria para trasladar al grupo de estudiantes.

V. INSTALACIONES

(Para el área de Turismo se recomienda especificar las instalaciones a usar ya que para algunos módulos se requieren dos o tres espacios diferentes para la realización de prácticas.)

Código	Cantidad	Nombre del equipo	Especificaciones técnicas y accesorios
	1	Aula para clases teóricas	Equipada con escritorio para docente, sillas y mesas para estudiantes, archivo, y estantes.
	5	Oficinas establecidas para prácticas e investigación.	Establecer relaciones interinstitucionales con todo tipo de empresas que presta servicios de turismo y que puedan aportar insumos para la práctica e investigación de los estudiantes, que pueden ser: aerolíneas, hoteles, restaurantes, bares, transportes, guías de turismo, taxis, centros de convenciones, etc.

Listado de proveedores a nivel nacional

N°	Nombre del proveedor	Teléfono	E-mail
1	DELL	800-6100 (Antel) 800-6132 (Telefónica)	
2	OFFICE DEPOT	800 91 91	sclientessv@officedepot.com.sv

3	ASOTUR	2209 8888	evalenzuela@evatours.travel
4	HOPES	2131-6742	aphoteles@yahoo.es
5	MITUR	2243-7835	info@corsatur.gob.sv
6	AVA(Asoc. Agencias de Viaje de ES)		director@ava.org.sv
7	CASATUR	2298-6011	www.casatur.org
8	CIFCO	2501-0200	info@cifco.gob.sv

I. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Campo	Turismo
Opción:	Servicios Turísticos
Año:	3°
Título del módulo:	3.5 Gestión de compras e inventario de materia prima en la empresa turística

II. CRITERIOS DE SELECCIÓN PARA EL EQUIPO

Los equipos, máquinas y herramientas cumplirán los siguientes criterios de selección:

- A. Fabricados conforme a las especificaciones de las Normas Europeas (EN), e Internacionales ISO según el caso.
- B. Dotadas de elementos y accesorios para su puesta en operación o servicio.
- C. Cumplen las normas de seguridad y están provistas de los medios de protección correspondientes.
- D. Se suministran con libros de instrucciones de instalación, mantenimiento y utilización en idioma español.
- E. Alimentadas con energía eléctrica 110v monofásica, 220 v trifásica, 60Hz.

Además:

- A. Ofrecer garantía mínima de un año.
- B. Dar capacitación o entrenamiento a los docentes para la instalación y operación del equipo.
- C. Brindar realización de prácticas con los docentes.
- D. Suministrar programa de mantenimiento preventivo del equipo.
- E. Especificar los proveedores locales.

III. LISTA DE EQUIPOS ²⁹

Código	Cantidad	Nombre del equipo	Especificaciones técnicas y accesorios
	20	Computadora con acceso a Internet	<p>Procesador AMD Athlon™ II X2 (B22)</p> <p>Sistema operativo Windows® 7 Professional Original, sin medios, 32-bit, Español</p> <p>Memoria 4 GB6 SDRAM DDR3 a 1333 MHz- 2 DIMMS</p> <p>Disco duro SATA disco duro de 250 GB6 (7200 rpm)</p> <p>Teclados: Teclado con entrada USB de Dell, teclado QuietKey, teclado multimedia Pro</p> <p>Mouse: Mouse USB óptico, mouse láser</p> <p>Parlantes de audio: Parlantes de computadora AX210 2.0 y AY410 2.1, parlantes de barra de sonido AX510 y AX510PA</p>
	1 por aula	Proyector	<p>Tec. Proyección 3LCD lumenes 2,200</p> <p>Contraste 2,800:1 Resolución XGA 1024*768 Duración lámpara económico 3,000</p> <p>Alto brillo 6,000</p> <p>Tamaño de proyección de 30" A 300" Corrección KEYSTONE AUTOMATICO</p> <p>Entradas RCA</p>
	20	Calculadora	Operación básica. Pantalla de 12 dígitos, solar y batería.
	1 de c/u por aula	Impresor y copiadora	Copiador velocidad 28PPM negro y color Resolución 4200 X 1200 DPI conectividad USB 2.0

²⁹ Las especificaciones técnicas deben ser seleccionadas de los catálogos de los fabricantes.

	1 por aula	Escáner	Escáner cama plana pantalla LCD 1 Memoria interna 64MB
	5	Cámara digital	Se recomienda resolución de 12 mega píxeles. Lente con zoom 3x, Pantalla de 3" LCD Con baterías AA y tarjeta de memoria adicional
	20	Grabadora portátil	Con activación de voz, manos libres, entrada para micrófono, audífono y corriente, dos velocidades de cinta, uso con baterías AA.

IV. LISTA DE HERRAMIENTAS ³⁰

Código	Cantidad	Nombre de la herramienta	Especificaciones técnicas y accesorios
	20	Kit de papelería y utensilios escolares personales	Lapiceros, lápiz, cuadernos papel bond, borrador, etc. Según consideren necesarios los estudiantes.
	20	Audiovisuales sobre diversidad de servicios turísticos: aerolíneas, hoteles, restaurantes, bares, transportes, guías de turismo, taxis, centros de convenciones, etc.	DVD, CD o presentaciones de power point. Pueden ser encontrados en Internet o hechos por los docentes de acuerdo a las necesidades específicas del módulo.
	20	Materiales de aplicación didáctica	Formularios, planillas, fichas, manuales, formatos de encuestas, cuestionarios de evaluación, etc.
	20	Medios impresos de información sobre servicios turísticos	Periódicos nacionales, regionales o internacionales, libros, revistas, mapas, internet.
	1	Transporte (microbús)	Condiciones adecuadas y capacidad necesaria para trasladar al grupo de estudiantes.

	1	Material Consumible y equipos de medición (1 equipo de medición de cada especificación)	Material gastable: plumones, cartulina para rotular, cinta adhesiva, papel bond. Equipo de pesado y medición: basculas de mesa de 5 libras por onza, bascula colgante de reloj de 25 libras por 5 libras, bascula de piso de 500 libras por libra, regla graduada para medir licores, taza medidora de litro por ml
	1	Freezer	Para mantener materia prima que lo requiera.
	Los necesarios	Elementos de estiba, almacenaje y disposición de materia prima	Cajas de plástico, de madera, estantería, bolsas plásticas de diversos tamaños, etc.
	La necesaria	Materia prima utilizada para las áreas de turismo estudiadas.	Hoteles, restaurantes y transporte.

V. INSTALACIONES

(Para el área de Turismo se recomienda especificar las instalaciones a usar ya que para algunos módulos se requieren dos o tres espacios diferentes para la realización de prácticas.)

Código	Cantidad	Nombre del equipo	Especificaciones técnicas y accesorios
	1	Aula para clases teóricas	Equipada con escritorio para docente, sillas y mesas para estudiantes, archivo, y estantes.
	1	Aula para clases prácticas.	Equipada con la mayor cantidad de material consumible y equipos de medición para la materia prima.

Listado de proveedores a nivel nacional

N°	Nombre del proveedor	Teléfono	E-mail
----	----------------------	----------	--------

1	DELL	800-6100 (Antel) 800-6132 (Telefónica)	
2	OFFICE DEPOT	800 91 91	sclientessv@officedepot.com.sv
3	Industrias Bolívar S.A. de C.V (equipos para hoteles)	2221-1010	www.industriasbolivar.com
4	Tecni Inox	2216-0632	ventas@tecniinox.com.sv
5	FES	2257-6785	www.ricza.com
6	Grupo MISOL	2298-1110	Julio.perez@grupomisol.com
7	Farmacia San Nicolás	2555-5555	consultas@sannicolas.com.sv
8	General Safety	2211- 3273/74/75	generalsafety@telesal.net
9	Ferreterías Freund	2276-3333	freund@freundsa.com mayoreo@freundsa.com edgarventastelefonicas@freundsa.com